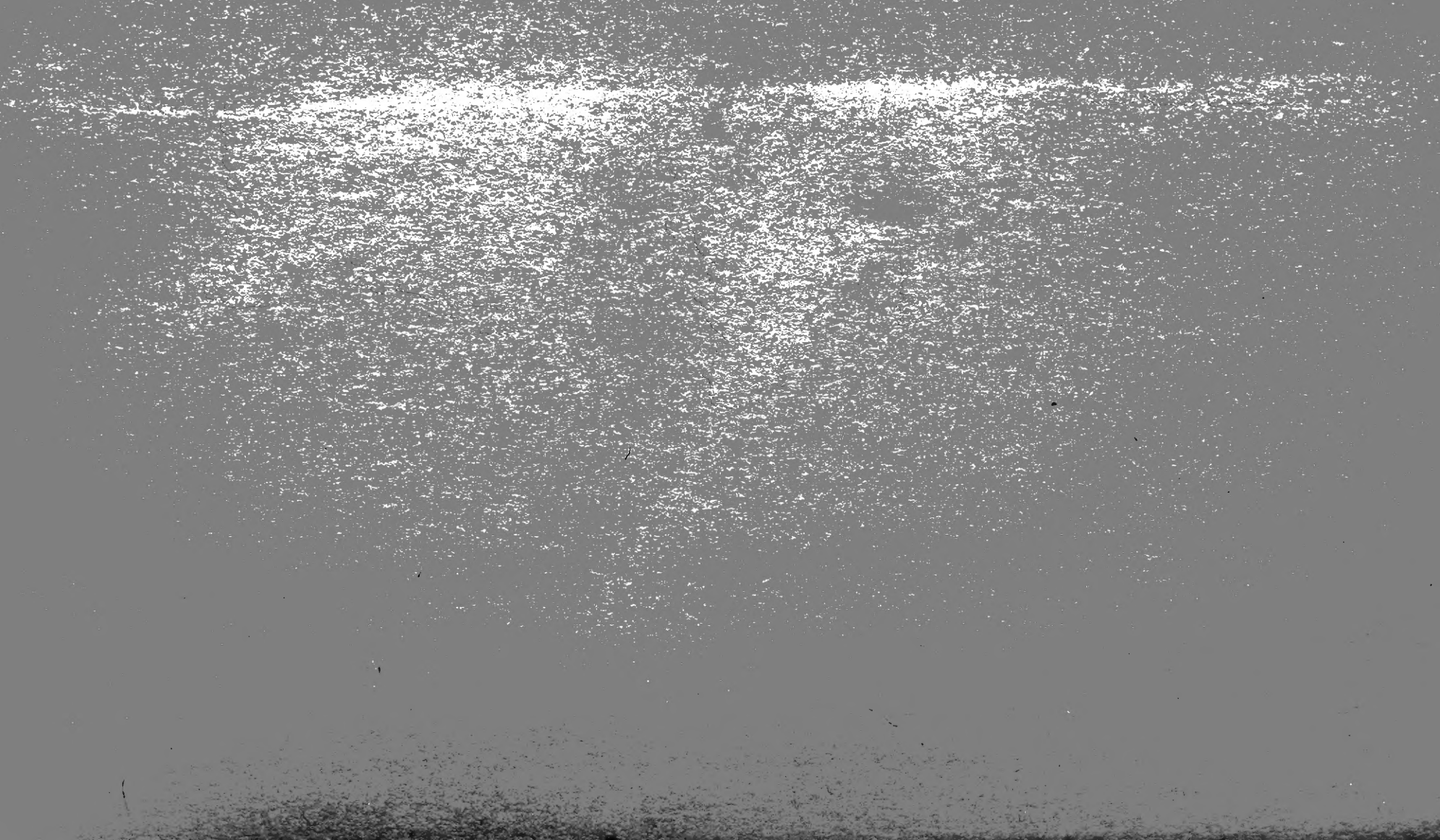


WIENER

ENTOMOLOGISCHE

ZEITUNG.

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIRT

VON

LUDWIG GANGLBAUER,
ASSISTENT AM K. K. ZOOLOG. HOF-CABINETE.

JOSEF MIK,
K. K. PROF. AM AKAD. GYMNASIUM IN WIEN.

D^R. FRANZ LÖW,

EDMUND REITTER,

FRITZ A. WACHTL,
K. K. OBERFÖRSTER UND ENTOMOLOGE AN DER FORSTLICHEN VERSUCHSLEITUNG FÜR OESTERREICH.

LIBRARY, U. S. NATIONAL MUSEUM.
MAY 14 1888
SMITHSONIAN INSTITUTION.

II. JAHRGANG.

MIT 4 LITHOGRAPHIRTEN TAFELN UND 12 IN DEN TEXT GEDRUCKTEN HOLZSCHNITTEN.

WIEN 1883.
ALFRED HÖLDER
K. K. HOF- UND UNIVERSITÄTS-BUCHHÄNDLER
ROTHENTHURMSTRASSE 15.

Alle Rechte vorbehalten.

Inhalts-Uebersicht.

Seite

Bohatsch Otto: Eine neue Boarmia aus Ungarn (Mit 2 Holzschnitten) . 111
— — Die Eupithecien Oesterreich-Ungarns. I. Nachtrag 185, 227
Brauer, Dr. Friedr.: Ergänzende Bemerkungen zu A. Handlirsch's Mittheilungen über Hirmoneura obscura Mg. 25
— — Beiträge zur Kenntniss des Flügelgeäders der Dipteren nach Adolph's Theorie (Mit 4 Holzschnitten) 27
— — Ueber die Gattung Isopogon Loew 53
— — Erklärung (Mit Anmerkung von Ganglbauer) 86
— — Vermileo Degeeri Macqu. 114
Eppelsheim, Dr.: Neue Staphylinen der österreichisch-ungarischen Monarchie und der angrenzenden Länder 251, 270, 301
— — Ueber Euaesthetus fulvus Motsch. 265
Frivaldszky Johann, von: Eine neue Phaenotherion-Art 36
Ganglbauer Ludwig: Unzulässigkeit Geoffroy'scher Gattungsnamen . . 39
— — Entgegnung 92
— — Zur Synonymie der Saperdiden 216
— — Ueber einige Bockkäfer (Hiezu Tafel IV, Fig. 1—3) 298
Gassner Ign.: Ueber das Vorkommen von Carabus Weisei Reit. (Mit Anmerkung von Ganglbauer) 63
Girschner Ernst: Ueber Hyalomyia Bonapartea Rond. und ihre in der Umgebung Meiningens vorkommenden Varietäten 144, 175
Habich Otto: Beschreibung der Raupe und Puppe von Eupithecia scriptaria 244
— — und **Rebel Hanns:** Ein Beitrag zur Lepidopteren-Fauna Nieder-Oesterreichs 31
Handlirsch Adam: Die Metamorphose und Lebensweise von Hirmoneura obscura Meig., einem Vertreter der Dipterenfamilie Nemestrinidae. II. (Mit Tafel I) 11
Heller K. M.: Kleinere coleopterologische Mittheilungen 280
Heyden, Dr. L. von: Neue Julodis-Varietät aus Tekke-Turkmenien, Julodis variolaris Pallas var. undulata Heyden 107
— — Tanythrix edura Dej. und marginepunctata Dej. 121

Seite

Höfner G.: Beobachtungen über Vorkommen und Lebensweise verschiedener, besonders Gebirge und Alpen bewohnender Schmetterlings-Arten 189, 221, 245, 277

Hopffgarten Max v. und **Heyden, Dr. L. v.**: Zwei neue europäische Pterostichini 119

Horváth, Dr. G. v.: Die europäischen Podoparien. (Mit Tafel II) . 133, 161

— — Eine neue Wanzengattung aus dem Himalaya 296

Kaufmann Josef: Eine neue Hylaia aus Dalmatien 10

Kohl Franz Friedr.: Hymenopterologisches I., II. 49, 81

— — Zur Synonymie der Hymenopterengattung Tachysphex 226

Kowarz Ferdinand: Beiträge zu einem Verzeichnisse der Dipteren Böhmens. I., II., III. 108, 168, 241

Kraatz, Dr. G.: Phytoecia volgensis n. sp. 276

Löw, Dr. Franz: Ueber eine neue Nadelholz-Coccide und den Dimorphismus der Cocciden-Männchen 3

— — Eine neue Trioza-Art (Mit 4 Holzschnitten) 83

— — Eine neue Coccide 115

— — Fälschlich für Gallenerzeuger gehaltene Dipteren 217

— — Eine neue Fichten-Schildlaus 267

Löw Paul: Zur Synonymie der Cicadinen. I., II., III. 15, 37, 147

— — Hemipterologische Notizen 57

Mayr, Dr. Gustav: Ueber Chilaspis Löwii Wachtl 7

Mik Josef: Dipterologische Notizen. I., II. 39, 64

— — Die Dipterengattung Poecilobothrus. 88, 105

— — Zur Kenntniss der „Limnobina anomala" O. S. (Mit 2 Holzschnitten) 198

— — Eine neue Gallmücke (Mit Tafel III) 209

Osten-Sacken C. R.: Zur Lebensgeschichte der Dipterengattung Hirmoneura Meig. 114

Paszlavszky J.: Beiträge zur Biologie der Cynipiden 129, 171

Quedenfeldt M.: Eine neue Art der Staphylinen-Gattung Oedichirus Er. 117

Redtenbacher Josef: Zur Kenntniss der Myrmeleoniden-Larven 289

Reitter Edm.: Ein neuer Carabus aus Bosnien 1

— — Coleopterologische Notizen 95, 178

— — Revision der europäischen Amblystomus-Arten 139

— — Diagnosen neuer Histeriden aus Europa 143

— — Ueber die deutschen Anommatus-Arten 195

— — Ein neuer Pterostichus aus Montenegro 224

— — Tabelle zur Bestimmung der Tanythrix-Arten 255

— — Zwei neue Heteromeren-Genera aus Europa (Hiezu Tafel IV, Fig. 4—6) 307

Röder V. v.: Ueber Tipula rufina Meig. 56

— — Dipteren von den Canarischen Inseln 93

— — Nachtrag 123

— — Ueber die Gattung Brachyrrhopala Mcq. 273

Rupertsberger Mathias: Biologische Notizen 62

Sharp D.: Mentraphus (nov. gen. Pselaphidarum) 225

Simon Hans: Bryaxis Retowskii nov. spec. 8

Seite

Wachtl Fritz A.: Eine neue Torymiden-Art aus Nieder-Oesterreich . . 9
— — Eine neue Torymiden-Art aus Böhmen 35
Weise J.: Zwei neue Pharus-Arten 66
— — Sind Geoffroy'sche Gattungsnamen zulässig? 91
— — Berichtigung 97
— — Noch einmal Geoffroy 150

Literatur:

Allgemeines 42, 69, 151, 230, 257
Hemiptera 43, 71, 152, 202, 230, 257, 281, 311
Thysanura 75, 232
Orthoptera 18, 75, 232, 260, 315
Pseudoneuroptera 19, 75, 233, 283
Neuroptera 20, 260
Diptera 20, 45, 76, 97, 154, 181, 203, 234, 283, 316
Lepidoptera 22, 47, 79. 100, 157, 183, 236
Hymenoptera 22. 47, 80, 205, 237
Coleoptera 23, 101, 206, 237, 260, 287

Notizen 24, 48, 80, 160, 184, 208, 264, 288, 320
Correspondenz der Redaction 80, 104
Erklärung der Tafel I. 15
„ „ „ **II.** 167
„ „ „ **III.** 216
„ „ „ **IV.** 310

Namen-Register.

Die in diesem Jahrgange publicirten neuen Gattungen, Arten und Varietäten sind durch fette Schrift kenntlich gemacht.

Hemiptera.

Acanthococcus aceris 7; Agramma femoralis 58, laeta 58; Allygus abbreviatus 61, exemtus 17, furcatus 61; Anomia candidula 38, lactea 38, nitidula 37, Norgueti 37; Aphis quercus 69; Aspongopus viduatus 166; Asterodiaspis quercicola 69; Athysanus erythrostictus 17.

Boisduvalia **piceae F. Löw** 267.

Camptobrochis lutescens 59; Camptopus lateralis 57, 93; Carpocoris lunula 57; Chermes fagi 69; Chionaspis salicis 6; Cicada atropunctata 149, blandula 150, carpini 149, flammigera 150, gracilis 150, leporina 147, melanostricta 149, muscaeformis 148, nigropunctata 149, picta 149, tripunctata 149; Cimex inunctus 133, 136, neglectus 137; Cixius nervosus 148; Coccus laniger 6, spurius 6, ulmi 6, ulmi lanatus 6; Coreus hirticornis 57, scabricornis 57; Creiis longipennis 71.

Deltocephalus Flori 37, picturatus 37; Dictyophara multireticulata 60.

Emblethis ciliata 58; Enoplops discigera 57; Erythria Montandoni 61; Eupteryx atropunctata 148, aureola 148, binotata 62, carpini 148, melanostricta 148; nigropunctata 148, picta 148, tripunctata 148; Eurygaster integriceps 57.

Flata leporina 148, pallida 147.

Gonocerus venator 57; Gossyparia ulmi 6.

Hyalesthes luteipes var. Scottii 60, Mlokosiewiczii 60.

Idiocerus affinis 15, Heydeni 15, poecilus 314, rotundifrons 15, tibialis 15, 314, vittifrons 15; Issus coleoptratus 61, 148, frontalis 61, 148, muscaeformis 148.

Lecanium aceris 69, quercus 69; Leucaspis pini 4, 5, **pusilla F. Löw** 3; Livilla 71.

Macropsis lanio 61, scutellaris 61; Megalotomus limbatus 57; Monanthia crispata 59, vesiculifera 59; Mycterodus nasutus 61, pallens 61.

Nabis capsiformis 166; Notus Ferrarii 62, Montandoni 61.

Oliarus leporinus 147, melanochaetus 60, pallidus 147, **Panzeri P. Löw** 147; **Opocrates Horváth** 136, 138, 161, annulicornis 136, 164, curvidens 136, 162, dalmatina 136, 162, incerta 136, 163, rectidens 136, 164; Orsillus Reyi 58; Oudablis 267; Oxycarenus Helferi 58; Oxyrrhachis Delalandei 61.

Palethrocoris disciger 57; Pamera gracilis 166; **Petalodera Horváth** 135, 138, buccata 136, 138, dilatata 136, 161; Phyllomorpha laciniata 57; Piesma Laportei 58, maculata 58; Podops 133, 135, 136, annulicornis 136, 164, **buccata Horváth** 136, 138, curvidens 136, 137, **dalmatina Horváth** 136, 162, dilatata 136, 161, **incerta Horváth** 136, 163, inuncta 135, 136, **rectidens Horváth** 136, 164, **Retowskii Horváth** 135, 137, sicula 166, Spinolae 166; Psylla hippophaës 83, phaeoptera 83; Pulvinaria **ericae F. Löw** 115, mesembryanthemi 117.

Reuteria Marqueti 60; Rhynchocles longirostris 69.

Sciocoris terreus 137; Scotinophara 133, 165, sicula 166, var. **cornuta Horváth** 167; Sehirus sexmaculatus 57; Serenthia femoralis 58, laeta 58; Stenocephalus agilis 57, 58, medius 58, neglectus 58; Stiphrosoma steganoides 60; Stomaphis 69; **Storthecoris Horváth** 296, **nigriceps Horváth** 297; Strachia picta 57.

Tettigometra griseola 61; Tetyra inuncta 133, 137, Tangira 137; Thamnotettix fuscovenosa 61; Therapha hyoscyami 57; Trioza **binotata F. Löw** 83; Typhlocyba lactea 38, candidula 38, nitidula 37, nivea 39, Norgueti 37, rosae 38.

Zygina blandula 149, flammigera 149, gracilis 149, nivea 38, quercus 149.

Orthoptera.

Acridium migratorium 70.

Myrmecophana fallax 128.

Pachytylus migratorius 70; Pezotettix baldensis 128, Cabellii 128; Pterochroza deflorata 128.

Troglophilus cavicola 128.

Neuroptera.

Creagris plumbeus 293.

Formicaleo tetragramicus 295.

Gymnocnemia 293.

Megistopus flavicornis 295; Myrmecaelurus trigrammus 291; Myrmeleon Erberi 289, europaeus 295, formicalynx 291, formicarius 295, inconspicuus 289.

Diptera.

Acanthiptera 319; Acrocera globulus 168; Actia 20, 64; Actina tibialis 160; Alophora aurigera 144, 145; Ammomyia 319; Andrenosoma

atrum 241; Anthrax 93, cingulatus 168, 169, 170, circumdatus 168, 169, claripennis 170, fenestratus 168, flavus 168, 169, 170, **halteralis Kowarz** 168, 169, 170, Hottentotta 170, humilis 168, Maurus 168, Paniscus 168, 169, 170; Antocha 199; Aphamartania 54, 55, 56, Frauenfeldi 55, polita 55, syriaca 55; Argyramoeba sinuata 168; Aricia 319; Asilus 93, crabroniformis 242; Asynapta 219, 220; Atherix marginata 110.

Beris clavipes 109, vallata 109; Bibio 30; Bombylius 26, 28, 108, 168, ater 168, canescens 168, cinerascens 168, discolor 168, fimbriatus 168, major 168, medius 168, nubilus 168, pictus 168, undatus 168, variabilis 168, venosus 168, vulpinus 168; Brachyrrhopala 273, **maculata Röder** 274, maculinevris 273, ruficornis 273.

Calliphora erythrocephala 156, quadrimaculata 160; Catabomba Gemellarii 94, pyrastri 94; Cecidomyia 128, 213, 216, abietiperda 35, bedeguariformans 220, foliorum 220, galiicola 216, **hygrophila Mik** 210, 216, ocellaris 218, rosaria 220, strobilina 219, 220; Ceratopogon 160; Ceraturgus 54, 55, 56, aurulentus 54, 56, brevis 56, cornutus 56, cruciatus 56, dimidiatus 56, lobicornis 56, niger 54, 56, nubilus 56, rufipennis 56, vitripennis 56; Chilosia 284; Chloria demandata 160; Chlorisops 160, tibialis 160; Chrysomyia formosa 109; Chrysomyza 160, demandata 160; Chrysopila aurata 110, erythrophthalma 110, nubecula 110, splendida 110; Chrysops coecutiens 110, quadratus 110, relictus 110, rufipes 110; Chrysotoxum canariense 93, 123, intermedium 93, triarcuatum 123; Coenomyia ferruginea 109; Cordylura Tiefii 184; Criorrhina 28; Ctenostylum 65; Culex 28, 29, 299; Cyrtoneura 156, stabulans 156; Cyrtopogon lateralis 241, maculipennis 241, ruficornis 241.

Dasypogon 53, 56, brevirostris 53, 54, 55, 56, cornutus 54, diadema 241, maculinevris 273, nubilus 53, teutonus 241, vitripennis 53, 54, 55, 56; Dicranoptycha 199; Dioctria 56, atricapilla 241, flavipes 241, lateralis 241, Reinhardi 241, rufipes 241; Diplosis 218, 219, 220, arcuata 219, caeomatis 219, coniophaga 219, Gollmeri 220; Docosia morionella 184; Dolichopus infuscatus 107, regalis 88; Dysmachus 93, 241, forcipula 241, fuscus 93, spiniger 241, trigonus 241.

Echinomyia canariensis 95, fera 95, var. canariensis 95, magnifica 184; Elephantomyia 199; Elliptera 199, 200; Empalia 40; Empheria 40; Endoiasimyia 65; Ephippium thoracicum 109; Epidosis 27, 28, 30; Epitriptus cingulatus 242, setosulus 242; Eriopogon 56; Eristalis tenax 94; Eurymyia 66, rhingioides 66; Exoprosopa capucina 168.

Fabricia magnifica 184.

Gastrophilus equi 155; Gymnopternus 88, civilis 106, comitialis 107, ministerialis 107, regalis 106.

Haematopota 109, 318, crassicornis 109, 110, italica 109, 110, nigricornis 318, pluvialis 109, 110, 318, variegata 318; Helophilus 66, 94, lineatus 66, modestus 94; Hemipenthes 168, Morio 168; Hercostomus 88, germanus 88, 89; Hexatoma pellucens 109, 318; Hirmoneura 11, 15, 25, 26, 114, 208, brevirostris 208, clausa 98, exotica 114, obscura 11, 25, 26, 62, 86, 87, 208, 236; Homalomyia canicularis 156, 157; Hormomyia Reaumuriana 218; Hyalomyia 144, aurigera 144, 175, 176, Bonapartea 144, 146,

175, **var. aurigera Girschner** 145, 146, **var. Bonapartea Girschner** 145, 146, **var. Kriechbaumeri Girschner** 145, 146, Helleri 177, hemiptera 144, Kriechbaumeri 146, urnifera 144; Hydromyza Tiefii 184.

Isopogon 53, 54, 55, 56, 241, brevis 53, 54, 55, nubilus 54, 55, parvulus 53; Itamus cyanurus 242, geniculatus 242, socius 241, 242

Kirimyia 65.

Laphria fimbriata 241, flava 241, gibbosa 241, gilva 241, ignea 241, marginata 241; Lasiopogon cinctus 241; Leptarthrus 53, 54, 56, aemulator 56, analis 56, brevirostris 56, 241, dives 56, Frauenfeldii 56, pictus 56, politus 56, syriacus 56, vitripennis 56; Leptis conspicua 110, immaculata 110, lineola 110, maculata 110, notata 110, punctata 110, scolopacea 110, strigosa 110, tringaria 110, vitripennis 110; Leptogaster cylindrica 241, guttiventris 241; Lestremia 30; Limnobia virgo 201.

Machimus atricapillus 241, chrysitis 241, rusticus 241; Melia 20, 64; Merodon 284; Mesembrina 284; Microchrysa flavicornis 109, polita 109; Mochtherus flavicornis 242, pallipes 242; Musca domestica 156, 157; Myobia tricolor 184.

Nemotelus globuliceps 109, nigrinus 109, pantherinus 109, uliginosus 109; Nicocles 54, 55, 56.

Odontomyia hydroleon 109, infuscata 109, microleon 109, tigrina 109, viridula 109; Oncodes zonatus 168; Onesia polita 184; Orimarga 198, 199, alpina 201, 202, **anomala Mik** 198, 201, 202, virgo 202; **Orimargula Mik** 198, 199, **alpigena Mik** 198, 199; Oxycera trilineata 109.

Pachygaster 109, minutissimus 109; Paratinia 40, sciarina 39; Pegomyia 156; Phalacromyia 284; Phasia 146, crassipennis 90, urnifera 144; Phthiria pulicaria 168; Physocephala **biguttata Roeder** 94, lacera 94, pusilla 94; Phytomyptera 20; Platyura 28, 29; Ploas virescens 168; Poecilobothrus 88, 105, 107, basilicus 105, 106, **Bigotii Mik** 88, 90, 105, 106, 107, comitialis 105, 106, 107, ducalis 105, 106, 107, lugens 93, nobilitatus 89, 90, 105, 106, 107, principalis 105, 106, regalis 105, 106; Pollenia rudis 154; Polylepta 40; Promachus latitarsatus 93; Protophanes 241, punctipennis 241; Psilocephala ardea 242, eximia 242; Psilopus 20, 64; Ptecticus 28, 30; Ptiolina 14, obscura 110; Ptychoptera 29; Pygostolus 54, 55, 56.

Rhadiurgus variabilis 242; Rhamphidia 199; Rhingia 66, muscaria 66; Roeselia 20.

Sargus 29, 109, cuprarius 109, nubeculosus 109; Scenopinus fenestralis 242, niger 242; Sciara 217, 218, foliorum 218, ocellaris 128, 218, tilicola 217; Sericomyia borealis 155; Silvius hirtus 318, vituli 318; Sphecolyma 319; Stilpnogaster aemulus 242; Stomoxys 183; calcitrans 95; Stratiomyia chamaeleon 109, equestris 109, furcata 109, longicornis 109; Symphoromyia 14, crassicornis 110, melaena 110; Syrphus affinis 235, excisus 235, pyrastri 94; Systoechus ctenopterus 168, sulphureus 168.

Tabanus 317, apricus 317, ater 317, autumnalis 110, 317, borealis 109, bovinus 110, bromius 110, cordiger 110, fulvus 110, glaucopis 14, 110, graecus 317, luridus 110, maculicornis 110, 317, micans 109, Mikii 317, montanus 110,

plebejus 110, quatuornotatus 110, rusticus 110, solstitialis 110, spodopterus 110, sudeticus 110, umbrinus 317; Tachina larvarum 95, rustica 64; Taracticus 53, 54, 56; Tetanocera 80, cribrata 80; Thaumastoptera 199; Thereua 242, **amoena Kowarz** 242, arcuata 93, 242, circumscripta 242, lugens 242, microcephala 242, nobilitata 242, plebeja 242, superba 242, ursina 242; Thryptocera exoleta 64; Tolmerus pyragra 242; Tropidia 66.

Vermileo Degeeri 114; Viviania tricolor 184; Volucella 284, aperta 284, ardua 284, bombylans 284, chalybescens 284, dorsalis 284, vaga 284.

Xylophagus ater 109, cinctus 109.

Yetodesia 319.

Lepidoptera.

Acherontia Atropos 156; Acidalia fumata ab. simplaria 32, punctata 32; Aciptilia baliodactyla 34; Acronycta alni 246, strigosa 32; Aglia Tau 32; Agrotis candelarum 32, corticea 32, cuprea 32, 246, depuncta 32, grisescens 247, hyperborea var. carnica 246, strigula 32; Amblyptilia acanthodactyla 34; Amphipyra livida 247, perflua 32, 247; Anaitis plagiata 249, praeformata 249; Anarta melanopa var. rupestralis 248; Anchinia daphnella 34; Apatura Ilia 190, var. clytie 190, Iris 31, 190; Argynnis Dia 191, Ino 31, Niobe 190, var. Eris 31, 191, Pales 31, var. Arsilache 191; Aspilates strigilaria 33; Aventia flexula 32.

Boarmia abietaria 33, 111, 112, consortaria 112, ilicaria 111, 114, secundaria 33, 111, 112, 113, **Viertlii Bohatsch** 111, 113, 114; Boletobia fuliginaria 32; Bombyx crataegi 111; Botys lutealis 34, nigralis 34, octomaculata 34, porphyralis 34; Butalis cuspidella 34.

Caradrina Morpheus 32; Catocala conversa var. agamos 248, promissa 32; Charaeas graminis 32; Cidaria affinitata 277, var. turbaria 33, alaudaria 277, albulata 33, aptata 249, bicolorata 33, Blomeri 33, 277, 278, caesiata 250, cambrica 250, capitata 278, corylata 278, cuculata 33, designata 33, 250, ferrugata 250, fluviata 250, hastata 277, var. subhastata 277, hydrata 33, 277, incursata 33, 250, infidaria 250, Kollariaria 33, luctuata 276, lugubrata 33, miata 249, minorata 33, 277, molluginata 33, munitata 33, 249, nebulata 250, pomoeriaria 250, salicata 33, 249, scripturata 33, simulata 249, sordidata 278, suffumata 33, 250, testaceata 277, 278, tophaceata 33, 250, variata 249; Cleogene niveata 249; Coenonympha Iphis 221, Philoxenus 221, Tiphon 221; Colias 288, Edusa 190, Marnoi 288, Myrmidone 190, Phicomone 31; Collix sparsata 278; Conchylis cruentana 34, pallidana 34; Crambus falsellus 34; Cucullia lucifuga 32, prenanthis 247.

Deilephila euphorbiae 222, galii 32; Deiopeia pulchella 245; Dianthoecia albimacula 32, caesia 244, filigrana var. xanthocyanea 247; Diphthera ludifica 246.

Epichnopteryx 245; Epinephele Arete 221, Cassiope 221, Janira 221; Epione apiciaria 33; Erebia 31, 194, Arete 192, 193, var. albofasciata 193, Epiphron 192, var. Cassiope 191, 192, ab. Nelamus 191, 192, Eriphyle 31, 191, 192, Eumenis 193, Euryale 194, Gorge 194, ab. Triopes 194, Hippomedusa 193, 194, lappona 194, 245, Ligea 194, Manto 192, 193, 194,

Medusa 193, var. Psodea 193, Melampus 191, 192, 193, Mnestra 192, Oeme 194, Pharte 192, 193, Pronoë 193, 194, var. Pitho 194, Pyrrha 192; Eudemis Kreithneriana 24; Eupithecia 189, abbreviata 230, abietaria 278, absinthiata 34, 228, 280, albipunctata 187, 228, 279, alliaria 186, altenaria 187, arcuathata 186, assimilata 228, bergunensis 185, castigata 186, 188, 279, chloerata 186, conterminata 188, coronata 278, debiliata 227, 278, denotata 228, digitaliata 34, distinctaria 228, egenaria 185, 186, euphrasiata 229, exiguata 280, expallidata 230, extraversaria 228, extremata 187, glaucomictata 187, graphata 227, helveticaria 186, 228, immundata 279, impurata 34, 279, innotata 228, 229, ab. fraxinata 229, insigniata 278, inturbata 229, irriguata 187, isogrammaria 34, 229, lanceata 229, 280, laquearia 187, lariciata 280, Mayeri 227, millefoliata 188, 278, minutata 230, 280, modicata 34, nanata 229, 279, ab. obscurata 279, nepetata 279, oblongata 34, 278, pimpinellata 280, plumbeolata 34, 229, 279, pulchellata var. digitaliaria 187, pumilata 229, pusillata 188, 278, rectangulata 34, 278, satyrata 279, scabiosata 188, 278, ab. aequistrigata 188, 278, ab. **orphnata Bohatsch** 188, scriptaria 34, 227, 244, selinata 228, semigrapharia 227, 279, sextiata 186, sobrinata 229, 280, subciliata 229, subfulvata 188, 227, 279, var. oxydata 227, 279, succenturiata 186, 227, tenuiata 34, 229, togata 34, 188, trisignaria 188, 230, venosata 34, 278, veratraria 34, 228, virgaureata 186, vulgata 228, 279.

Fidonia roraria 33; Fumea 245, betulina 246, comitella 246, intermediella 246, nudella 246, pectinella 246, Sappho 245.

Gelechia tessella 34; Gnophos ambiguata 249, dilucidaria 33, 250, glaucinaria 33, obfuscaria 33, 249, var. canaria 249, obscuraria 33, ophthalmicata 33, pullata 33, serotinaria 249, sordaria var. mendicaria 249; Gnophria rubricollis 32.

Hadena adusta 247, Maillardi 247; Halia brunneata 249; Harpella forficella 34; Hepialus Carna 32, Hecta 32, humuli 32; Hercyna alpestralis 34; Hypatima binotella 34; Hypoplectis adspersaria 33; Hyppa rectilinea 247.

Jaspidea celsia 247, Jodis alliata 248, lactearia 248, putata 248; Lampronia praelatella 34; Lasiocampa populifolia 32, pruni 32, tremulifolia 32; Leioptilus microdactylus 34, osteodactylus 34; Leucania conigera 32; Limenitis Camilla 31, 190, 245, populi 190, Sibylla 31; Lobophora viretata 249; Lycaena Alcon 190, Icarus ab. caerulea 190, Optilete 190, Semiargus 190; Lygris reticulata 33.

Macaria signaria 249; Macroglossa bombyliformis 32, fuciformis 222; Mamestra dentina 247; Mania Maura 32; Melitaea Athalia 191, ab. Navarina 191, Dictynna 191, didyma var. alpina 31, Phoebe 191; Mimaeseoptilus graphodactylus 34; Myelois rosella 34.

Naclia ancilla 223; Nemeophila plantaginis 32, ab. hospita 32, ab. matronalis 32; Nemophora metaxella 34; Nemotois lenellus 34, metallicus 34; Neptis Lucilla 190; Neuronia cespitis 247; Numeria capreolaria 33.

Odezia atrata 33, tibialis 33; Orrhodia vaccinii 247; Ortholitha bipunctaria ab. gachtaria 33; Oxyptilus didactylus 34, parvidactylus 34.

Panthea coenobita 246; Papilio Machaon 189; Pararge Hiera 221, Maera var. Adrasta 221; Parnassius Apollo 31, 189, 190; Pempelia orna-

tella 34; Phothedes captiuncula 32; Pieris Daplidice 190, rapae 190; Pionea forficalis 34; Platyptilia Zetterstedtii 34; Plusia Ain 32, 247, bractea 32, 247, Chryson 32, Hochenwarthi 247, interrogationis 32, 247, pulchrina 32; Polyommatus Dorilis 190, Hippothoë 190, var. Eurybia 190; Prothymia viridaria 247; Psodos alpinata 33, quadrifaria 33; Psyche hirsutella 245, tenella 245.

Satyrus Circe 221; Scoparia crataegella 34; Sesia affinis 222, 223, annellata 222, 223, scoliiformis 32, stomoxyformis 222, 223; Spilosoma lubricipeda 160, luctuosa 160; Syntomis 223, Phegea 223; Syrichtus 222, alveus 222, Andromedae 222, cacaliae 222, malvae 222, ab. Taras 222, serratulae 222.

Thecla rubi 190; Thyris fenestrella 32; Toxocampa viciae 32.

Vanessa Jo 191, urticae 190.

Zanclognatha grisealis 32, tarsipennalis 32; Zygaena angelicae 32, Ephialtes ab. Athamanthae 32, ab. Medusa 32, hippocrepidis 222, meliloti 32, transalpina 32, 222.

Hymenoptera.

Andricus corticis 206, fecundatrix 131, Mayri 206, radicis 129, 130, 173, 174, ramuli 132, serotinus 131, Sieboldi 130, singularis 206, singulus 206; Aulax scorzonerae 9.

Biorhiza aptera 206, terminalis 129; Bothinostethus 288.

Chilaspis Löwii 7, 8; Clytochrysus 82, planifrons 82; Crabro 81, nigritarsus 81, 82; Cynips amblycera 129, argentea 130, caliciformis 130, calicis 129, 131, 171, caput Medusae 129, 130, 173, 174, conglomerata 130, coriaria 129, 171, glutinosa 131, hungarica 129, 130, 173, Kollari 130, 131, 171, lignicola 131, polycera var. subterranea 130, superfetationis 131, tinctoria 130, 171, truncicola 129, 171.

Dryophanta folii 129, 130, 131, 171, 172, pubescentis 130, 131.

Ectemnius 82.

Hemiteles 131, 132.

Larra anathema 226; Lochites **Mayri Wachtl** 9, papaveris 10; Lophyrus pini 215; Lyrops fluctuata 226.

Neuroterus furunculus 23, ostreus 23.

Paraliris 288; Periclistus 132; Pompilus chalybeatus 49, **Hiendlmayri Kohl** 49, trivialis 49.

Rhodites 132, Mayri 23, osthospinae 23, rosae 129, 131.

Solenius 82, nigritarsus 81, 82, vagus 82; Synergus 132.

Tachysphex 226, fluctuata 226, Panzeri 226; Tachytes discolor 226, erythropus 226, grandis 226, Panzeri 226; Thyreocnemus 51, pugillator 50, 51; Thyreopus 50, 51, alpinus 50, cribrarius 50, interruptus 50, **Korbii Kohl** 50, 51, 52, lactarius 50, peltarius 50, 51, 52, pterotus 50, pugillator 50, 52, rhaeticus 50, scutellatus 50; Torymus 132, glechomae 128, **Heyeri Wachtl** 35.

Xylocopa 114, Augustii 114.

Coleoptera.

Acanthoderes modestus 298; Adialampus 104; Aëllo 104; Aglenus major 95; Amblystomus dilatatus 141, escorialensis 139, 142, **levantinus Reitter** 139, 140, Macedo 142, majoricensis 141, mauritanicus 139, 140, var. albipes 140, var. ruficornis 139, metallescens 139, 141, niger 139, 141, picinus 139, 142, Raymondi 139, 142, **rectangulus Reitter** 139, 143, sardous 142, Solskyi 140; Anisocymnus 67; Anommatus 208, **basalis Reitter** 197, duodecimstriatus, Kiesenwetteri, pusillus 195, 196, 197; Anopleta excisa 301; Anthaxia helvetica 87, 280, quadripunctata 86, 87, 280, Artabas 103; Articeros stricticornis 96; Athous niger 63; Axinocerus 207.

Bledius **funestus Eppelsheim** 271; Bolitochara **eximia Eppelsheim** 251; Bryaxis **Retowskii Simon** 8; Byrrhus 91; Bythinus portalegrensis 24.

Callicerus atricollis var. **fulvicornis Eppelsheim** 255; Calopterus 104; Carabus acutangulus 96, gemellatus 96, imitator 96, separandus 96, Staehlini 96, **Weisei Reitter** 1, 63, 206; Cerambyx lusitanus 299; Cistela 91; Cladis 67; Clerus 151; Conizonia detrita 216; Cryptophagus betae 96; Cytilus 91.

Epicaris hamatoides 23; Eretmotes **Talyschensis Reitter** 143; Euaesthetus fulvus, ruficapillus 265, 266; Exocentrus **Stierlini Ganglbauer** 298.

Feronia Tieffenbachii 178.

Hesperophanes **Kotschyi Ganglbauer** 300; Hetaerius **grandis Reitter** 143, **Lewisi Reitter** 143; Homalium **Merkli Eppelsheim** 305; Homalota Chyzeri 270, **excisa Eppelsheim** 301; Hybocephalus 23; Hylaia **dalmatina Kaufmann** 10.

Ilyobates **Merkli Eppelsheim** 254.

Julodis Frey-Gessneri, variolaris var. **undulata Heyden** 107.

Lamia balteata 299, modesta 298; Lasinus 288; Leptusa **Bodemeyeri Eppelsheim** 252, **Lederi Eppelsheim** 252; Lianoë 103; Lucanus 151.

Mentraphus Sharp 225, **pselaphodes Sharp** 226; Molorchus minimus var. **Schmidti Ganglbauer** 300; Mychophilus 97.

Oberea melanura, pedemontana 216, 280; Ocyusa **crassa Eppelsheim** 302; Oedichirus **foveicollis Quedenfeldt** 117, Oedipus 118; Orina alpestris 239, gloriosa 240, pretiosa 240, viridis 240.

Pachytychius Kirschii 96; Pardileus 104; Peritelus caucasicus 96; Phaenotherion **Steindachneri Frivaldszky** 36; Pharus **Fleischeri Weise** 67, varius 68, **villosulus Weise** 67, 97; Phyllocerus herculeanus 96; Phytoecia detrita 216, fumigata 216, Kotschyi 216, orbicollis 216, simplonica 216, **volgensis Kraatz** 276; Platycerus 151; Pselaphanax 96; Pseudophonus 104; Pterostichus **Walteri Reitter** 224.

Rhaphitreus 288, Rhizotrogus 11, 26, 87, 208.

Sabienus 104; Saperda carinata 216, sulphurata 216, vittigera 216; Saprinus **brunnensis Fleischer** 179; Scraptia ophthalmica 310; Scymnus pharoides 97; **Sitarobrachys Reitter, brevipennis Reitter** 309, 310; Stenus **excellens Eppelsheim** 303; Syntectodes 288; Systenocerus 151.

Taeniolobus 104; Tanythrix corpulenta 122, 256, 257, edura 121, 122, 256, 257, **Heydeni Hopffgarten** 119, 122, 180, 255, 256, 257, marginepunctata 119, 121, 122, 180, 256, senilis 121, 122, 256; Taphrophorus 24; Tapinopterus Duponcheli 119, 120, 180, 181, filigranus 119, 120, protensus 120, 180, 181, **punctatostriatus Heyden** 119, 180, 181; Thanasimus 151; Tmesiphorus 288, Triarthron Cedonulli, Lecontei 95; Trichodes 151; **Trotommidea Reitter, Salonae Reitter** 307.

Zeatyrus Lawsoni 95.

Namensverzeichniss der Autoren, deren Arbeiten in diesem Jahrgange sub „Literatur“ besprochen worden sind.

Abeille de Perrin Elzeár 261. — Adolph E. 203. — Albers G. 239. — Allard E. 206. — Altum B. 69. — Arribalzaga E. L. 100, 181. — Axon W. E. A. 286. — Balbiani 124. — Barrett C. G. 22. — Baudi Flaminio 239. Bauduer 261. — Becher Ed. 97. — Bedel Louis 264. — Beling Th. 239, 320. — Berg Cárlos 79, 183, 231, 236, 282. — Bergroth E. 263. — Bertkau Ph. 75. — Beyerinck M. W. 22. — Bignell G. C. 76, 125. — Bigot J. M. F. 20, 21, 234, 284, 286, 287. — Bloomfield E. N. 154. — Bolivar J. 232. — Bormans A. de 315. — Brauer Fr. 98, 155, 234, 284, 316. — Bridgman J. B. und Fitch E. A. 22, 80. — Brischke C. G. A. 98, 316. — Brisout de Barneville Charl. 262, 263, 264. — Brogniart Ch. 75. — Brook G. 232. — Brunner v. Wattenwyl C. 18, 315. — Buckler W. 22. — Buckton G. B. 311. — Burmeister G. 236. — Butler A. G. 19, 72. — Cameron P. A. 22, 47. — Carlet G. 72. — Cavanna G. 123. — Catani T. 19. — Chicote C. 232. — Cobelli R. 125. — Colvée P. 43. — Comstock J. H. 155, 183, 257. — Costa A. 151, 230. — Curo Antonio 184. — Dale C. W. 316. — Dalla-Torre K. W. v. 22, 42. — Day L. T. 203. — Desmarest E. 283. — Distant W. L. 72, 125, 281, 314. — Dohrn C. A. 262, 263. — Dokhtouroff W. 207. — Dubois A. 262. — Edwards J. 314. — Ehlers W. 238. — Elwes H. J. 159. — Fairmaire Léon 263, 264. — Faust Joh. 239, 262. — Fauvel Albert 261. — Fitch E. A. 98. — Fowler W. W. und Matthews A. 207. — Frey H. 22, 159. Frey-Gessner E., Kohl F. und Dr. Kriechbaumer 22. — Friedenreich C. W. 263. — Fromholz C. 236 — Fuchs A. 159. — Gazagnaire J. 203. — Gerstaecker A. 260, 263. — Gozis M. des 103. — Guillebeau A. 76. — Gumppenberg C. 101. — Hagen A. H. 19, 233, 235. — Handlirsch A. 287. — Hanson C. und Meade R. H. 79. — Harold E. v. 263. — Heyden Lucas v. 205, 239. — Heyden und Kraatz 239. — Heyden und Weise 239. — Hoffmann A. 159. — Homeyer A. v. und Dewitz H. 47. — Horváth G. v. 44, 152, 153. — Huebner 263. — Huntington Snow F. 77. — Inchbald P. 204. — Jacobs 204. — Jakoby Martin 263. — Jaine F. Horace 207. — Jakovleff V. E. 74, 75, 232, 281. — Jaroschewsky B. 234. — Jaworowski A. 90, 182. — Kenneth J. Morton 127. — Kessler H. F. 202, 203. — Kienitz M. 234. — Kirby W. F. 22. — Kirsch Th. 237. — Kohaus R. 205. — Kohl F. F. 80. — Kolbe H. J. 126,

233, 260, 263. — Kraatz G. 237, 238. — Kraepelin K. 97. — Kraus F. 315. — Kraus H. 315. — Laboulbène A. 90, 285. — Lansberge J. W. 263. — Lethierry L. 154. — Lichtenstein J. 43, 45, 123, 152, 258, 259, 311, 312. — Lindemann K. 312. — Löw F. 285. — Lucas H. 75, 283. — Macchiati L. 44. — Mac Cook H. C. 260. — Mac Lachlan R. 20, 126, 127. — Macleay Will. 183. — Man B P. 154. — Marshall G. F. L. 79. — Mayr Matth. 281. — Meade R. H 45, 318. — Mégnin P. 100. — Meinert F. 47, 97, 183. — Meyrick E. 100. — Mik J. 78, 320. — Mina Palumbo 77. — Moeller G. Fr. 128. — Moore Frederic 157. — Muellenhoff K. 237. — Nathan J. 79, 204. — Nusbaum J. 42. — Oliveira Paulino d' 206. — Olivier E. 262. — Osten-Sacken C. R. 76, 98, 287. — Packard A. S. jr. 46, 204. — Pagenstecher A. 159. — Pandellé L. 317. — Pascoe F. P. 71. — Paszlavszky J. 205. — Petersen Wilh. 184. — Peyerimhoff M. H. de 159. — Ploetz C. 47, 127. — Poujade G. A. 90. — Preudhomme de Borre Alfr. 315. — Prima F. 203. — Pruvot G. 79. — Puton A. 153, 261. — Quedenfeldt G. 261. — Quedenfeldt M. 261. — Ráthay E. 70, 156. — Régimbart Maur. 263. — Reitter Edm. 238, 264. — Reuter O. M. 73, 75, 124, 125, 230, 314. — Rey Cl. 124, 262. — Riley C. V. 154, 156, 182, 283. — Ritter 236. — Roeder V. 77. — Roessler Adolf 128. — Rossi G. de 90. — Schaufuss L. W. 23, 206. — Schiemenz P. 237. — Schmidt Joh. 261. — Schnabl J. 21, 45, 46. — Schoeyen W. M. 184. — Schultess-Rechberg H. v. 75. — Schultze, Hahn und Weise 240. — Scott J. 71, 125. — Sélys-Longchamps M. E. de 126. — Sharp David 207, 262, 263, 287. — Sickmann F. 205. — Signoret V. 74, 203, 231, 282. — Smith Grose H. 184. — Snellen P. C. T. 147. — Sorhagen L. 236. — South R. 79. — Speyer A. 159. — Staudinger O. 101, 159. — Targioni-Tozzetti A. 19. — Taschenberg E. 237. — Taschenberg O. 70, 257. — Teich C. A. 127. — Tepper J. G. Otto 312. — Thiele H. 47. — Todd J. E. 231. — Troschel F. H. 46. — Verrall G. H. 235. — Wachtl F. A. 97, 285. — Wallengren H. D. J. 76, 126. — Wehncke E. 239. — Weir J. Jenner 22. — Weise Julius 101, 239, 240. — Westwood J. O. 78, 203 — Weyenbergh H. 76, 182, 235. — White F. Buchanan 232, 313. — Williston S. W. 234. — Witlaczil E. 43. — Wulp F. M. van der 155.

Corrigenda.

Seite 57, Zeile 17 von unten lies: **lunula** statt **lunatus**.
„ 273, „ 6 „ „ „ **3** statt **8** lin.
„ 287, „ 18 „ „ „ **tibialis** Mg. statt **nitens** Mg.

Ein neuer Carabus aus Bosnien,

beschrieben von **Edm. Reitter** in Mödling.

Carabus Weisei n. sp.

Niger, nitidus, lateribus indistincte subcyaneis aut subviridibus, capite parvo prothoraceque dense subrugoso punctatis, hoc leviter transverso, lateribus parum rotundato, elevatim marginato, angulis posticis apice lobatim productis; elytris thorace latioribus, late ovalibus, convexis, confertim substriolatis, striis profunde punctulatis, interstitiis angustissimis, crenato-interruptis, foveolis in fundo bipunctatis triplici serie impressis; abdominis lateribus, epimeris episternisque metathoracis dense fortiter rugoso punctatis.

Long. 21—23; lat. elytr. 9—10 mm.

Mas. Angustior, tarsis anticis dilatatis, articulo secundo subquadrato, tertio quartoque sensim angustioribus sat transversis, palporum articulo ultimo fortiter incrassato, abdominis segmento ultimo apice longitudinaliter rugoso.

Obgleich diese neue Art auf den ersten Blick wenig an *Carabus convexus* erinnert, so ist ihre nahe Verwandtschaft mit diesem sogleich erwiesen, wenn man die Charaktere beider mit einander vergleicht. Die neue Art ist doppelt grösser als *C. convexus,* glänzender, die Flügeldeckenwölbung gegen den Halsschild steiler abfallend, die Sculptur der Flügeldecken viel stärker ausgeprägt und die Seiten des Bauches sind viel stärker und dichter runzelig punktirt.

Schwarz, glänzend, die Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken mit schwachem, grünem oder blauem, nicht gut begrenztem Saume. Kopf dicht punktirt, von halber Breite des Halsschildes, seine Längsfurchen tief. Palpen beim ♀ mit mässig stark, beim ♂ mit stark verdickten Endgliedern. Halsschild etwas breiter als lang, an den Seiten leicht gerundet, knapp vor der Mitte am breitesten, seine Seiten erhaben gewulstet, hinten breiter aufgebogen, die Vorderkante gerandet, Hinterwinkel nach hinten in gerader Richtung lappenförmig vorgezogen, die Scheibe dicht, etwas runzelig und kräftiger als der Kopf punktirt, mit schwach eingedrückter Mittellinie. Flügeldecken bedeutend breiter als der Halsschild, breit oval beim ♀, länglich oval beim ♂, gewölbt, die Wölbung gegen

den Halsschild ziemlich steil abfallend, die Seiten ebenso wie bei *C. convexus* schwach abgesetzt, vor der Spitze kaum sichtbar ausgerandet, oben in dichten, angedeuteten, durchaus gleichmässigen Streifen punktirt, die Punkte dicht und tief, aber nicht ganz regelmässig stehend, die Zwischenräume äusserst schmal und dicht kerbartig unterbrochen, dazwischen mit drei Reihen mässig grosser, tiefer Grübchen, welche zwei Zwischenräume einnehmen und in deren Grunde zwei Punkte eingestochen sind, während bei *C. convexus* und seinen Varietäten diese Grübchen nur aus zwei genäherten, grösseren, bald schwächeren, bald stärker eingedrückten Punkten bestehen. Vorderbrust an den Seiten mit einigen grösseren Punkten besetzt, welche dem *C. convexus* fehlen; die Episternen und Epimeren der Hinterbrust, sowie alle Bauchringe an den Seiten dicht und grob, runzelig, bei *convexus* fein und spärlich punktirt. Vorderklauen sehr klein und schwach, die Apicalplatte des Klauengliedes, welche sich zwischen die Basis der Klauen vorschiebt, länger als bei *convexus*.

Von *C. montivagus*, mit dem man noch die neue Art vergleichen könnte, entfernt sie sich schon durch die stark verdickten Endglieder der Palpen, wodurch beide Thiere zwei verschiedenen Gruppen angehören. In Bezug der Sculptur der Flügeldecken erinnert vorliegende Art in hohem Grade an *C. Victor*, bei dem jedoch die dichten Punktreihen etwas schwächer, die Grübchenreihen hingegen etwas stärker ausgeprägt zu sein pflegen.

Die Verwandtschaft in Form, Sculptur, selbst in der Punktirung der Unterseite und in der Gestalt der Penisspitze ist innerhalb der engeren Convexus-Gruppe *(C. convexus, biseriatus* und *Weisei)* äusserst gross; doch unterliegt es keinem Zweifel, dass die Formen dieser Gruppe besondere Arten bilden.

Ich widme diese sehr ausgezeichnete Art, von welcher mir Herr Dr. v. Heyden schreibt, dass sie eigentlich keiner bekannten Art nahe verwandt sei, dem bekannten Katalographen und Kenner der Chrysomeliden und Coccinelliden, Herrn Julius Weise in Berlin.

Stammt aus Central- und West-Bosnien; ein Pärchen befindet sich in meiner, ein zweites in der Sammlung des Herrn Kaufmann in Wien.

Ueber eine neue Nadelholz-Coccide
und den
Dimorphismus der Cocciden-Männchen.

Von **Dr. Franz Löw** in Wien.

Ich habe in Nieder-Oesterreich an zwei verschiedenen Orten (Schönbrunn und Mödling) auf den Nadeln der Weissföhre *(Pinus silvestris L.)* eine bis jetzt noch nicht beschriebene Leucaspis-Art angetroffen, welche sich durch ihre Kleinheit sowohl, als durch den Dimorphismus der Männchen von allen bereits bekannten Arten der Gattung Leucaspis unterscheidet, und welche ich deshalb im Folgenden als neue Art beschreibe.

Leucaspis pusilla n. sp.

♂. *Virescenti-griseus, abdomine pallidiore; dorsulum, lobi laterales mesonoti et apodema reliquo corpore obscuriores. Oculi quatuor simplices, nigri, nitidi, aequali magnitudine, supra duo laterales pone basin antennarum, subtus duo in medio juxta sese positi. Antennae $^2/_3$ longitudinis corporis, flavescentes. Alae subhyalinae, aut magnae, abdominis apicem dimidia earum longitudine superantes, aut breves, aut nullae. Pedes flavescentes; tarsi dimidia tibia paulo longiores. Penis abdomine paulo longior. Long. corp. 0·5—0·6 mm. — Scutum album, angustum, long. 1·3—1·5 mm.*

♀. *Flavescenti-grisea; segmentum anale parabolicum, margine posteriore 28—32 spinis conicis, acutis, aeque longis instructum, tribus pororum agminibus disjunctis, lateralibus poris 6—7, medio hemicyclum continuum formante poris 22—26 consistentibus. Long. corp. 0·6—0·7 mm. — Scutum sordide album, oblongo-ovatum, long. 1·3—1·4 mm; exuviae primae pallide brunneo-flavescentes, in medio obscuriores.*

Habitat in foliis Fini silvestris — Austria inferior.

Männchen. Grünlich grau mit lichterem Abdomen; das Dorsulum, die Seitenlappen des Mesonotum und das Apodema etwas dunkler als der Leib. Augen vier, einfach, schwarz, glänzend, gleichgross; zwei an den Seiten des Scheitels neben der Fühlerbasis; zwei an der Unterseite des Kopfes in der Mitte nebeneinander. Fühler gelblich, $^2/_3$ so lang als der Leib, zehngliedrig; das dritte Glied so lang als die beiden Basalglieder zusammen, jedes der folgenden etwas kürzer als

das vorhergehende, das letzte zugespitzt und etwas stärker behaart als die übrigen. Flügel entweder vollkommen ausgebildet, eiförmig, am Ende breit abgerundet, sehr blass bräunlich getrübt, länger als der Leib und um mehr als die Hälfte über die Abdominalspitze hinausragend, oder mehr weniger verkümmert, schmal, beinahe spatelförmig, graulich getrübt, oder gänzlich fehlend. Schwinger dick, birnförmig. Beine mässig lang; die Schenkel etwas verdickt, an der Unterseite nahe der Basis mit einer tiefen Einkerbung; die Schienen ebenso lang als die Schenkel, nach der Spitze hin etwas verdickt; die Tarsen etwas länger als die halbe Länge der Schienen. — Schild schmal, fasst parallelseitig, hinter der bleich-bräunlichgelben Larvenhaut ziemlich hoch gewölbt, nach hinten etwas abgeflacht, rein weiss. — Hinsichtlich der Flugorgane zeigen die Männchen dieser Art eine sehr grosse Variabilität, denn es gibt unter ihnen nicht nur macroptere und aptere, sondern auch solche, welche zwar apter sind, aber Schwinger besitzen, dann brachyptere, deren kurze, schmale Flügel entweder kürzer als das Abdomen sind, oder die Abdominalspitze erreichen, oder über dieselbe ein wenig hinausragen, und endlich auch noch solche, welche blos an einer Seite macropter, an der andern dagegen brachypter oder in derselben Weise apter und brachypter zugleich sind.

Weibchen. Blass-gelblichgrau. Das Analsegment *(Pygidium)* parabolisch; der Hinterrand desselben mit 28—32 kegelförmigen, spitzen, gleichgrossen Dörnchen besetzt. Die Poren *(filières)* sind zu drei Gruppen vereinigt, von welchen die beiden seitlichen rund sind und je aus 6—7 Poren bestehen, während die mittlere einen flachen Bogen bildet und 22—26 Poren enthält, welche beinahe durchaus paarweise angeordnet sind. — Schild länglich-eiförmig, flach-gewölbt, schmutzig-weiss; die erste Larvenhaut blass-bräunlichgelb, in der Mitte mit einem dunkelbraunen Flecken; die zweite sehr dunkel grünlichbraun, nach hinten zu pechbraun.

Diese Art, deren Männchen theils im Herbste, theils im darauffolgenden Frühlinge erscheinen, steht der *Leucaspis pini Hrtg.* sehr nahe, mit welcher sie auch an einem der beiden eingangs genannten Fundorte gemeinsam auf einigen Bäumen von *Pinus silvestris L.* vorkommt. Sie unterscheidet sich aber von ihr hauptsächlich durch folgende Merkmale:

Leucaspis pusilla m.

♂ 0·5—0·6 mm. lang, grünlich grau.

♀ 0·6—0·7 mm. lang, blass gelblichgrau. Das Analsegment parabolisch, am Hinterrande mit 28—32 kegelförmigen, spitzen, gleich grossen Dörnchen besetzt. Die Poren in 3 Gruppen: zwei seitliche, runde zu 6—7, und eine mittlere, bogenförmige zu 22—26 Poren. — Schild 1·3—1·4 mm. lang; die erste Larvenhaut blass bräunlich-gelb mit einem dunkelbraunen Flecken in der Mitte.

Leucaspis pini Hrtg.

♂ 0·7—0·75 mm. lang, schwärzlich-olivenbraun.

♀ 0·8—0·85 mm lang, gelbgrau. Das Analsegment gerundet-fünfeckig, am Hinterrande mit 39—41 dünnen, cylindrischen Stäbchen, welche am Ende verdickt und etwas ausgefranst sind, und mit 4 bis 6 grösseren, spindelförmigen Läppchen besetzt, welche etwas innerhalb des Randes stehen. Die Poren entweder in einer einzigen bogenförmigen Gruppe oder in 3 Gruppen: zwei seitliche, runde zu 8—12 und eine mittlere bogenförmige zu 30—45 Poren; manchmal ist die mittlere in 3 Theile zu je 10—15 Poren getheilt, und es sind sodann 5 Gruppen vorhanden. — Schild 2—2·4 mm. lang; die erste Larvenhaut einfärbig blass bräunlich-gelb.

Lichtenstein hat (Bull. soc. ent. ital. Firenze XIV. 1882, p. 329) mehrere Cocciden-Arten aufgeführt, von welchen ihm nur ungeflügelte Männchen bekannt sind, und unter denselben auch eine „*Leucaspis spec.?* sur les feuilles ou aiguilles des Pins". Ob diese Art mit der oben beschriebenen *Leucaspis pusilla m.* identisch ist, lässt sich aus Lichtenstein's kurzer Angabe allein nicht beurtheilen; es wäre aber immerhin möglich, dass dies der Fall ist, und dass Lichtenstein zufällig nur flügellose Männchen dieser Art zu Gesichte bekam.

* * *

Aus der im Obigen gegebenen Beschreibung von *Leucaspis pusilla m.* ist zu ersehen, dass die Männchen dieser Art insofern dimorph sind, als es von ihnen gleichzeitig geflügelte und ungeflügelte gibt. Da jedoch zwischen den mit vollkommen ausgebildeten, grossen, normalen Flügeln ver-

sehenen Männchen dieser Art und denjenigen, denen die Flugorgane gänzlich mangeln, viele Zwischenformen auftreten, welche den Uebergang von dem einen dieser beiden Extreme zum andern vermitteln, so ist der Dimorphismus hier kein scharfbegrenzter, indem dem vollständigen Mangel der Flugorgane eine aussergewöhnliche Variabilität derselben gegenüber steht. Man hat wohl auch schon bei einigen anderen Coccidae-Arten beide Formen der Männchen, geflügelte und flügellose, aufgefunden, aber bisher noch bei keiner derselben eine so grosse Variabilität der Flugorgane, wie sie nach der obigen Beschreibung bei *Leucaspis pusilla* vorkommt, beobachtet. Ausser dieser Art sind noch folgende drei Arten zu verzeichnen, bei welchen in Hinsicht auf die Flugorgane der Männchen Dimorphismus beobachtet wurde:

1. *Chionaspis salicis L.* Die Männchen dieser Art hat Bouché zuerst (Stett. ent. Zeitg. 1844, p. 294) als flügellos beschrieben. Baerensprung sagt dagegen (Zeitg. f. Zool., Zoot. u. Palaeozool. I. 1849, p. 167) von denselben Folgendes: „Bouché gibt an, nur ungeflügelte Männchen gefunden zu haben; mir sind geflügelte und ungeflügelte etwa in gleicher Zahl vorgekommen; beide Formen im Uebrigen ganz gleich gebildet. Den Letzteren waren die Flügel nicht etwa zufällig verloren gegangen, da ich sie gleich ohne dieselben aus der Puppe kriechen sah.“ Und Signoret (Ann. soc. ent. France 1869, p. 448) gibt an, in Frankreich immer nur geflügelte Männchen dieser Art beobachtet zu haben.

2. *Gossyparia ulmi* Fabr.[1]) — Von den Männchen dieser

[1]) Bei diesem Namen wurde bisher immer Geoffroy als Autor angegeben. Es ist dies ein Fehler, denn Geoffroy hat in seiner Histoire abrégée des insectes T. I, 1762, p. 512 zwar eine „Cochenille de l'orme“, welche mit *Gossyparia ulmi* identisch ist, beschrieben, ihr aber ebensowenig wie Réaumur, welcher die nämliche Art schon 1738 in seinen „Mémoires pour servir à l'histoire des insectes“ Tom. IV beschrieb und abbildete, einen lateinischen Namen gegeben. In dem erwähnten Werke Geoffroy's gibt es überhaupt bei allen Arten nur französische Namen, kurze lateinische Diagnosen und französische Beschreibungen. Erst Fabricius gab dieser Ulmen-Schildlaus in seinem Systema Entomologiae 1775, p. 743 nach den Regeln der Linné'schen Nomenclatur den Namen *Coccus ulmi* und beschrieb sie mit folgenden wenigen Worten: „*Clypeus rufescens, margine villoso albido*“; es muss daher Fabricius als Autor bei derselben aufgeführt werden. Mit ihr synonym sind: *Cocc. ulmi lanatus* Goeze, *Cocc. spurius* Modeer und *Cocc. laniger* Gmelin. Die andern von Signoret (l. c. 1876, p. 649) aufgeführten Synonyma sind zweifelhaft.

Art sagt Baerensprung (l. c. p. 173), dass sie „grosse, perlmutterglänzende Flügel" haben und dass er sie Anfangs Mai „zahlreich mit der Begattung beschäftigt an den jungen Rüstern" beobachtet habe. Signoret fand dagegen in Frankreich blos Männchen, welche nicht vollkommen geflügelt, sondern nur mit Flügelstummeln versehen waren. Er beschrieb (l. c. 1875, p. 20 et 22) dieselben und bildete daselbst pl. 2, fig. 2 b auch ein solches ab; man erkennt jedoch aus seinen Angaben, dass er im Zweifel war, ob sie in diesem Zustande noch Nymphen oder schon vollkommen ausgebildete, reife Männchen seien. Lichtenstein gibt in den Bulletins de la soc. ent. de France 1875 p. LXXVI und in mehreren seiner späteren Arbeiten an, dass die Männchen dieser Art apter sind, sagt aber nicht, ob ihnen die Flugorgane gänzlich fehlen oder ob sie Rudimente derselben besitzen.

3. *Acanthococcus aceris* Sign. — Die Männchen dieser Art wurden von Lichtenstein (Compt. rend. acad. sc. Paris, T. 94, 1882, p. 499) und von mir (Wien. ent. Zeitg. I. 1882, p. 60 u. 81) als vollständig flügellos beschrieben. Nachträglich erhielt ich aus meinen Zuchten unter vielen apteren Männchen auch eines, welches mit vollkommenen Flugorganen ausgestattet war.

Wahrscheinlich ist der hier in Rede stehende Dimorphismus der Cocciden-Männchen keine seltene Erscheinung und blos deshalb noch so wenig bekannt, weil diese Thiere im Ganzen noch sehr ungenügend und bisher nur selten in grösserer Menge beobachtet wurden. Nach den oben angeführten Fällen dürfte sein Auftreten hauptsächlich localen Einflüssen zuzuschreiben sein. Indessen wird man hierüber erst dann mit einiger Sicherheit zu urtheilen vermögen, wenn diesbezüglich eine viel grössere Zahl sorgfältig ausgeführter Beobachtungen aus verschiedenen Klimaten vorliegen werden.

Ueber Chilaspis Löwii Wachtl.

Von Dr. **Guvtav Mayr** in Wien.

Die vom Oberförster Wachtl im Decemberhefte 1882 dieser Zeitung beschriebene Galle von Chilaspis Löwii Wachtl fand ich am 6. Juni 1881 in einem schönen Exemplare auf einer grossen Zerreiche zwischen dem Gasthause zur Schiessstätte und der Klause bei Kalksburg nächst Wien. Ich halte

diese Notiz deshalb für nicht ganz uninteressant, weil das Vorkommen der Galle im Host'schen Garten in Wien vermuthen lassen könnte, dass Chilaspis Löwii keine einheimische, sondern eingeführte Art sei.

Bryaxis Retowskii nov. spec.,

beschrieben von **Hans Simon** in Stuttgart.

Nigro-picea, palpis antennarum basi pedibusque rubris, elytris rubro-piceis, striis abdominalibus divergentibus, longitudine vix quintam partem segmenti aequantibus, in mare plus quam tertiam, in femina vix tertiam partem disci includentibus. Long. 1·6 mm.

Mas. Tibiis posticis breviter calcaratis, abdominis segmento dorsali primo apice late emarginato.

Schwarz, in's Pechbraune ziehend, Palpen braunroth, die Schienen und der Basaltheil der Fühler heller roth; die Endglieder der letzteren pechbraun. Fühler länger als Kopf und Halsschild, dieser vor der Basis mit drei gleich grossen Grübchen. Flügeldecken auf der Scheibe röthlich-pechbraun, an der Basis und Spitze, sowie an den Seiten etwas dunkler werdend, so lang als Kopf und Halsschild zusammen und etwas breiter als lang. Hinterleib bedeutend kürzer als die Flügeldecken, erstes sichtbares Rückensegment länger als alle anderen zusammen, viel breiter als lang, glatt, stark glänzend, sehr weitläufig und fein punktulirt; der Seitenrand ist stark aufgebogen, die Basalstrichelchen sehr kurz, divergirend, kaum $^1/_5$ der Länge des Segmentes erreichend und beim ♂ reichlich $^1/_3$, beim ♀ nicht ganz $^1/_3$ der Dorsalbreite einschliessend.

Das Männchen hat einfache Trochanteren, dagegen einen sehr feinen Endsporn an den Hinterschienen; letztere sind schlank und gebogen. Erster sichtbarer Hinterleibsring in der Mitte seines Spitzenrandes breit, etwas bogenförmig ausgerandet, die Ecken der Ausrandung hinten sanft verrundet.

Von der nahestehenden *Br. transversalis* unterscheidet sich diese Art auf den ersten Blick durch bedeutendere Grösse, dunklere Flügeldecken und hellere Extremitäten, sowie durch tiefere, aber weniger breite, mehr halbkreisförmige Ausrandung des ersten Abdominalsegmentes beim ♂.

Herr Retowski, dem ich die vorliegende neue Art dedicire, hat sie bei Theodosia in der Krimm bisher in 5 Exemplaren aufgefunden.

Eine neue Torymiden-Art aus Nieder-Oesterreich.

Von **Fritz A. Wachtl.**

In den Monaten Mai und Juni der beiden letztverflossenen Jahre erzog ich in Mehrzahl, in beiden Geschlechtern, aus den Gallen des *Aulax scorzonerae* Gir., die ich in der Umgebung Wiens gesammelt hatte:

Lochites Mayri n. sp. ♂ ♀

Körper dunkel bronzefarbig, matt, öfters, besonders beim Männchen, stellenweise erzgrünn, namentlich auf der Vorderseite des Kopfes und dem Scheitel, dem Pronotum, den Parapsiden und der Scutellumbasis. Mund rothbraun. Zwischen den Einlenkungsstellen der Fühler ein Längskiel. Thorax ziemlich grob runzelig punktirt, und wie die Vorderseite des Kopfes mit weisslichen, kurzen, abstehenden Härchen schütter besetzt. Scutellum ohne Spur einer Querfurche, wie der Thorax sculptirt. Fühler schwarz; der Schaft erzfarbig angelaufen, an der Wurzel bräunlich gelb; das Wendeglied mit schwachem Purpurschimmer und so lang als die beiden Ringel mit dem folgenden Geisselgliede; die Ringel sehr kurz, das zweite viel breiter als das erste, beide zusammen kaum so lang als das nächstfolgende Geisselglied; sämmtliche Geisselglieder gleich lang, dicker als lang, gegen die Keule an Dicke allmälig zunehmend; Keule deutlich dreiringelig, wenig länger als die drei vorhergehenden Geisselglieder zusammengenommen. Flügel glashell, die vorderen mit einem lichten aber deutlichen, gelblichbraunen, wolkenartigen Flecken, der unterhalb des Knopfes des Ramus stigmaticus beginnt und sich gegen den Innenrand und die Flügelwurzel zu, über die Flügelscheibe ausbreitet. Beine dunkel bronzefarbig; Hinterschenkel etwas verdickt, die Spitzen sämmtlicher Schenkel und an den Mittelbeinen auch die Basis braunroth; Schienen braunroth, an der Spitze gelbroth, die der Hinterbeine aussen mit einem dunklen Längsstrich, beim Männchen in der Mitte öfters ganz dunkel; Tarsen röthlichgelb, die Klauenglieder dunkelbraun. Hinterleib stark glänzend, dunkel bronzefarbig mit schwachem Purpurschimmer; beim Weibchen einfarbig, beim Männchen gegen die Spitze grün erzfarbig angelaufen, in beiden Geschlechtern mit feiner schuppenartiger Sculptur. Der Legebohrer des Weibchens ist etwas kürzer als der Hinterleib. Länge: ♂, 1·25 bis 2·55 mm.; ♀ (excl. Bohrer), 1·75—3 mm.

Von *L. papaveris* Först., welcher bisher der einzige Repräsentant der Gattung Lochites war, unterscheidet sich die neue Art durch die dunklere Färbung des Körpers, durch die etwas gröbere und mehr runzelige Sculptur des Thorax.

Eine neue Hylaia aus Dalmatien,

beschrieben von **Josef Kaufmann** in Wien.

Hylaia dalmatina n. sp. *Ferruginea, subtiliter punctata, flavido-pubescens, subnitida, elytrorum disco et abdomine, apice excepto, fuscis, rarius tota ferruginea. Long. 3·3 mm.*

Diese Art ist grösser und robuster als *H. rubricollis* aus dem Banate und unterscheidet sich von letzterer hauptsächlich durch längere Fühler, deren 2. und 3. Glied beinahe gleich lang sind. Die Glieder der Keule sind hier im Vergleiche mit den übrigen Gliedern auffallend breiter als bei *H. rubricollis*. Bei dem ♂ der neuen Art ist das erste Glied der Fühlerkeule das grösste und breiteste, das zweite etwas schmäler als das erste und das kürzeste, beinahe doppelt so breit als lang, das letzte so breit als das zweite und so lang als breit; bei dem ♀ ist das erste und zweite Glied der Keule quer und gleich lang, das zweite aber etwas breiter, das dritte so breit als das zweite und so lang als breit. Beim ♂ der *H. rubricollis* sind die drei Glieder der Fühlerkeule gleich breit, das mittlere ist jedoch kürzer als die beiden einschliessenden, das letzte ist etwas kürzer als breit; beim ♀ erscheint die Keule viel weniger abgesetzt und die Glieder nehmen an Breite und Länge so zu, dass das erste das schmälste und kürzeste, das letzte das breiteste und längste ist. Der Halsschild ist im Verhältniss zur Länge viel breiter und seine Vorderecken sind in weiterem Bogen abgerundet, als bei *H. rubricollis*. Die Flügeldecken sind weniger eiförmig als bei *H. rubricollis* und deshalb gegen das Ende weniger zugespitzt. Ihre Scheibe ist fast immer in grösserer oder geringerer Ausdehnung schwärzlich, so dass die rostrothe Färbung auf die Basis, die Schultern, den Seitenrand und die Spitze reducirt erscheint. Selten sind die ganzen Flügeldecken oder auch der ganze Hinterleib rostroth. Das Uebrige wie bei *H. rubricollis*.

Aus feuchtem Laube in Dalmatien (Ragusa, Castelnuovo), in der Herzegowina (Drieno) und im westl. Montenegro gesiebt.

Die Metamorphose und Lebensweise von Hirmoneura obscura Meig., einem Vertreter der Dipteren-Familie Nemestrinidae.

Von **Adam Handlirsch** in Wien.

(Hiezu Taf. I.)

II.

Während der Drucklegung des I. Theiles dieser Arbeit (vergl. Wien. Ent. Zeitg. I. 1882. p. 224) gelang es mir, auch das Larvenstadium von *Hirmoneura* zu entdecken. Ich fand die erwachsene Larve in der Erde und erhielt aus den eingetragenen Eiern die neugeborene.

Die im I. Theile ausgesprochenen Vermuthungen bezüglich der Lebensweise der Larve haben sich bei deren Auffindung nur bestätigt: sie lebt von den Puppen des *Rhizotrogus solstitialis*. Die von mir ausgegrabene Larve stak mit dem Hinterende noch in der von ihr ausgefressenen Rhizotroguspuppe.

Die mit der neugeborenen Larve angestellten Versuche ergaben bis jetzt noch kein anderes Resultat, als dass dieselbe ausserordentlich lange ganz ohne Nahrung zu leben vermag. Eine isolirt gehaltene, am 17. August ausgekrochene Larve lebte bis 29. October und dürfte somit den ganzen Winter, in irgend einem Verstecke auf der Erde verborgen, überdauern. Dass die junge Larve die Löcher im Holze, welche nach einer gefälligen Mittheilung des Herrn Oberförsters F. Wachtl nichts anderes sind als die Puppenwiegen von *Anthaxia quadripunctata*, wirklich verlässt, konnte ich an der im I. Theile beschriebenen Stelle beobachten; es drängten sich die Larven in grosser Zahl hervor, stellten sich eine nach der andern am Hinterende aufrecht und liessen sich dann vom Winde herabwerfen. Auch hatte ich Gelegenheit zu sehen, dass diese Lärvchen wohl mancherlei Gefahren exponirt sind; denn von obigen aus den Löchern hervordrängenden Larven wurden viele von einer lauernden Spinne *(Salticus)* sogleich weggefangen.

Beschreibung der erwachsenen Larve:

Das von mir aufgefundene Exemplar ist 22 mm lang und circa 5 mm an der dicksten Stelle breit. Die Larve zeigt eine Kieferkapsel und 12 Körperringe und ist walzig mit deutlich von einander abgeschnürten Leibessegmenten. Längs der

Seitenlinie trennt ein deutlicher Wulst die Ober- und Unterseite der Segmente. Jedes Segment verflacht sich nach vorne zu allmälig, nach hinten fällt es steil ab. Segm. 5, 6, 7, 8, 9 und 10 zeigen an der Dorsalseite je drei, durch zwei Grübchen mehr oder weniger deutlich getrennte Querwülste, von denen der mittlere fast kugelig ist und stärker als die beiden anderen vortritt; bei genauer Betrachtung zeigt sich dieser Wulst in der Mitte nochmals seicht getheilt. Segm. 1 ist schmal und ohne Wülste, Segm. 2 wie chagrinirt. Segm. 3 und 4 zeigen schon den auf den folgenden Segmenten so deutlichen mittleren Wulst. Segm. 11 hat an der Dorsalseite zwei faltenförmige Querwülste und in der Mitte den getheilten kleinen Mittelwulst, letzteren jedoch nur undeutlich. Bei Segm. 2, 3 und 4 ist der Vorderrand an der Dorsal- und Ventralseite wulstartig, bei Segm. 5—11 an der Dorsalseite nur der Hinterrand, an der Ventralseite beide wulstartig. Diese queren Randwülste sind an der Stelle, wo sie mit dem lateralen Längswulste zusammentreffen, nach vorn ausgebuchtet. Am Lateralwulste und an der Unterseite aller Segmente stehen wärzchenartige Erhöhungen. Die Bauchplatte des letzten Ringes steht weiter vor als die Rückenplatte, der ganze Ring ist stärker chitinisirt als alle übrigen, und gerunzelt; er bildet zwei, eine Querspalte einschliessende Lippen, zwischen denen mehr an der Innenseite der Oberlippe die beiden Stigmenplatten stehen. Diese sind kreisrund, von pechbrauner Färbung und stehen auf einer geringen Erhöhung, getrennt durch eine seichte, T-förmige Furche. Unter der unteren Lippe des Terminalsegmentes liegt zwischen zwei Längswülsten die Afterspalte. — Nach Obigem ist die Larve also metapneustisch.

Von den Mundtheilen lässt sich bei äusserlicher Betrachtung (ich wollte nämlich das einzige, von mir aufgefundene Exemplar nicht zergliedern) Folgendes unterscheiden: zwei stumpfe, kurze und starke Mundhaken, die nach aussen und unten beweglich sind und an ihrer Aussenseite, gegen die Basis zu, einen sehr kurzen, ebenfalls stumpfen Fortsatz tragen, und zwischen diesen eine kürzere, hornartige, kegelförmige Spitze, sowie seitlich, etwas unterhalb der beiden Mundhaken stehend, zwei tasterartige Gebilde. — Dr. Brauer, welcher eine Larve zerschnitt, theilt mir Folgendes mit:

„Der in den zwei auf den Kopfring folgenden Segmenten „eingewachsene Theil des Schlundgerüstes stellt nur eine „flache, einfache, obere Platte dar, deren Ränder seitlich nach „aussen concav und verdickt sind. Es sind die beiden Längs- „gräten, durch eine dünnere, chitinisirte Lamelle ganz ver- „bunden, deren Hinterrand eingebuchtet ist. Der Schlund „wird von dieser einfachen, spatelförmigen Platte gedeckt. „Hinter dieser liegen bei dem secirten Exemplare die Kopf- „theile der schon sich entwickelnden Nymphenanlage."

Viel deutlicher sind diese Theile an der jungen Larve sichtbar. Bei ihr bemerkt man hinter einer kurzen, halbmondförmigen Kieferkapsel das Schlundgerüste mit den langen, bis in's zweite Segm. reichenden, stärker chitinisirten Gräten durch die durchsichtige Leibeshaut hindurch. Von den Mundtheilen sieht man die beiden Haken der erwachsenen Larve, jedoch mehr nach abwärts vertical gerichtet und spitz, zwischen diesen die nach vorne gerichtete, kurze Spitze und ausserdem ober- und unterhalb der Mundhaken jederseits je ein taster- oder fühlerartiges Organ, die Fühler und Unterkiefer. Das an der Unterseite stehende derselben (der Unterkiefer) trägt eine Endpapille und zwei lange, divergirende Borsten.

Im Uebrigen ist die neugeborene Larve der erwachsenen ziemlich ähnlich, jedoch verhältnissmässig schlanker. Am letzten Segmente stehen auf der unteren Lippe vier sehr lange, dicke, weiche Borsten und ausserdem stehen am 1. und 4. Segment je eine kurze Borste jederseits, von denen die erste gleich hinter den Mundtheilen, die anderen mehr in der Mitte der Segmente stehen. An der Bauchseite und am 5. bis 11. Segmente an den Kriechwülsten am Vorderrande unten jederseits eine am Ende häkchenartig gebogene, lange, steife Borste. Auf einem kegeligen Wärzchen, am 12. Segm., sind jederseits zwei solche Borsten. Bei den erstgenannten Hakenborsten ist die Spitze nach hinten, bei den letztgenannten nach vorne gebogen; erstere dienen zum Vorwärtsschieben, letztere zum Festhalten, wahrscheinlich beim Aufrichten des Körpers und beim Einrollen, was unsere Larve sehr häufig nach Art der Afterraupen oder springender Larven zu thun pflegt. Alle diese Borsten fehlen der erwachsenen Larve. — Die Afterwülste der jungen Larve sind kegelförmig und ragen beim Kriechen über den Rand der unteren Stigmenlippe.

Von inneren Organen sieht man bei 150maliger Vergrösserung zwei lange, sackförmige Speicheldrüsen, deren vereinigter Ausführungsgang eine lange Schleife unter dem Schlundgerüste bildet, und die beiden Tracheenhauptstämme, die von den hinteren, kleinen Stigmenplatten als deutlich sichtbare Stränge bis in das 3. Segment nach vorne sich verfolgen lassen, wo sie sich in mehrere Aeste theilen und sodann für diese Vergrösserung unsichtbar werden; sie verästeln sich in jedem Segment mehrmals. Vorderstigmen sind auch bei der jungen Larve nicht vorhanden. Das Nervensystem zeigt bei noch stärkerer Vergrösserung — wie mir Dr. Brauer gefälligst mittheilt — 2 Kopfknoten hinter dem Schlundgerüste, 3 Brustknoten, die mit dem 1. Abdominalknoten fast zu einer Masse vereinigt sind, und 8 Bauchknoten, von denen der 1., 2., 3., 4., 5., 6. und 7. durch längere Stränge verbunden sind, während der 7. und 8. aneinanderstossen. Dieses letzte Ganglion liegt im 10. Körpersegmente i. e. im drittletzten Ringe. Gegen das Hinterende zu sieht man zwischen den Tracheenstämmen eine pulsirende Spalte.

Nach obigen Merkmalen stellt sich die metapneustische Larve der Nemestriniden in die nächste Verwandtschaft der Acanthomeriden und der Leptiden-Gruppe *Ptiolina* und *Symphoromyia* als Uebergang zu den orthoceren Orthorrhaphen. Mit den Larven obgenannter Gruppen hat sie die in einer mundförmigen Spalte liegenden terminalen Stigmenplatten gemein, doch haben jene auch Vorderstigmen und sind somit amphipneustisch. In den Mundtheilen ähnelt sie einigermassen den Bombyliden, durch die langen Gräten am Schlundgerüste namentlich den Asiliden, während sie hierin wieder bedeutend von den Leptiden abweicht, welche eine schmale, birnförmige Kieferkapsel ohne Gräten und bisweilen mit Augen besitzen.

Als Berichtigung zu meiner Beschreibung der Puppe muss ich noch anführen, dass die Borste über der Fühlerbasis nicht der Nemestrinidenpuppe allein zukommt. Obwohl ich sie bei keiner anderen Puppe in dem Masse entwickelt fand, wie bei dieser, so konnte ich mich doch bei zwei Exemplaren der Puppe von *Tabanus glaucopis Meig.* von deren Anwesenheit in Form von ganz kurzen, schwachen Börstchen überzeugen.

Als Ergänzung zu Dr. Schiner's Beschreibung der Gattung *Hirmoneura* (Fauna Austriaca, I., pag. 46) sei noch erwähnt, dass der Imago Taster zukommen, welche Schiner, wie aus seiner Angabe „Taster . . . ." ersichtlich ist, nicht gesehen hat. Dieselben sind in der That leicht zu übersehen, obgleich sie länger als der Rüssel und dreigliederig sind; denn, sobald das Thier vollständig entwickelt ist, legt es die beim Auskriechen vorgestreckten Taster aufwärts an das Gesicht, wodurch diese, da sie an der Unterseite lang gelb behaart sind, als schmale Leisten am Augenrande erscheinen.

Erklärung der Tafel I. Fig. 1. Neugeborne Larve, stark vergr. Ganglienknoten (g), Haupttracheenstämme (tr), Speichelgefässe (sp) mit Ausführungsgang und Pseudopodien (ps) zeigend. — **Fig. 2.** Kieferkapsel der jungen Larve, noch stärker vergr.; (a) Fühler, (mi) Unterkiefer mit zwei langen Borsten, (ms) Oberkiefer, (l) Oberlippe. — **Fig. 3.** Die Kieferkapsel von vorn (die Buchstaben haben dieselbe Bedeutung). — **Fig. 4.** Ein Pseudopodium mit der Hakenborste. — **Fig. 5.** Erwachsene Larve, etwas vergr. — **Fig. 6.** Vorderende derselben mit Oberlippe und Oberkiefer, stärker vergr. — **Fig. 7.** Kieferkapsel derselben mit Oberkiefer (ms), Oberlippe (l) und dem Schlundgerüste (g), von oben. — **Fig. 8.** Letzter Ring der erwachsenen Larve mit den Stigmenplatten von rückwärts gesehen. — **Fig. 9.** Erwachsene Larve in natürlicher Lage in der Nymphenhaut von *Rhizotrogus solstitialis,* etwas vergr. — **Fig. 10.** Puppe von der Seite, **Fig. 11** vom Rücken, **Fig. 12** ausgekrochene Puppe in ihrer natürlichen Stellung, links eine Puppe, die Erde verlassend; alle diese Figuren mehr oder weniger vergrössert. — **Fig. 13.** Frisch ausgekrochenes Weibchen, etwas vergrössert. — **Fig. 14.** Kopf desselben, mit gerade vorgestreckten Maxillar-Tastern (p), stärker vergrössert und etwas schematisirt. — **Fig. 15.** Eierlegende Weibchen, mit Frassgängen von *Anthaxia quadripunctata L.,* natürliche Grösse. Links eine geöffnete Puppenwiege dieses Käfers mit einem Eihaufen der Fliege. — Diese Abbildungen verdanke ich der Freundlichkeit des Herrn Prof. Dr. Fr. Brauer.

Zur Synonymie der Cicadinen.

Von **Paul Löw** in Wien.

I.

Idiocerus tibialis Fieb. (= *affinis* Fieb., = *Heydeni* Kbm. = *vittifrons* Kbm. = *rotundifrons* Kbm.). — Diese Art, welche in allen Stadien auf verschiedenen Acer-Arten, namentlich auf *Acer campestre* L. lebt, ist in Nieder-Oesterreich eine der häufigeren. Die Imagines derselben erscheinen in der Regel von Ende Juli an und sind dann bis spät in den Herbst hinein, ja sogar an sonnigen Wintertagen und nach der Ueberwinterung wieder im Frühlinge anzutreffen. Sie haben anfangs

während mehrerer Tage eine ziemlich bleiche Färbung, werden aber nach und nach immer dunkler und erlangen im Spätherbste, also noch vor dem Eintritte des Winters ihre dunkelste Färbung.

Sowohl diesem Umstande, als der ungleichen Färbung der beiden Geschlechter, von welchen die Männchen am Kopfe ganz anders und überhaupt dunkler gefärbt sind als die Weibchen, ist es jedenfalls zuzuschreiben, dass diese Idiocerus-Art bisher so viele Namen erhalten hat.

Das weibliche Exemplar, welches Kirschbaum von C. v. Heyden erhalten und unter dem Namen *Id. Heydeni* (Cicad. v. Wiesb. 1868, p. 155) beschrieben hat, sowie die Männchen, welche er selbst im September bei Wiesbaden fand und *Id. vittifrons* (l. c. p. 159) nannte, waren beinahe schon vollständig ausgefärbt, während die von ihm wahrscheinlich zu einer früheren Zeit daselbst gesammelten und als *Id. rotundifrons* (l. c. p. 160) beschriebenen Weibchen eine noch sehr bleiche Färbung hatten. Kirschbaum kannte eben die Zusammengehörigkeit dieser Individuen nicht, weil er nicht wusste, dass die beiden Geschlechter in der Regel und ausserdem noch der Jahreszeit entsprechend verschieden gefärbt sind, und hielt sie daher für verschiedene Arten.

In der Mitte zwischen den beiden Färbungen, welche durch die obgenannten, von Kirschbaum beschriebenen Individuen vertreten sind, steht diejenige, welche Fieber (Verh. d. zool.-bot. Ges. 1868, p. 452) von seinem *Id. tibialis* angibt.

Dass die Individuen, welche unter den vorerwähnten vier Namen beschrieben wurden, wirklich nur einer einzigen Art angehören, hat sich aus der genauen und sorgfältigen Vergleichung meines zahlreichen Materiales dieser Art (60 Ex.) mit den Beschreibungen Kirschbaum's und den typischen Exemplaren von Fieber's *Id. tibialis* ergeben.

Aber auch der von Fieber (l. c. p. 454) beschriebene *Id. affinis* gehört zu der nämlichen Art, denn er ist nach meinen Beobachtungen nur eine Varietät derselben, welche sich durch eine mehr oder weniger deutliche, gelbbraune, auf der Mitte der Decken befindliche Querbinde auszeichnet. Diese Varietät ist überall zu finden, wo die hier in Rede stehende Idiocerus-Art vorkommt. Da jedoch zwischen ihr und den anderen durch die obigen Namen *Id. tibialis, Heydeni, vittifrons*

und *rotundifrons* repräsentirten Färbungs-Varietäten viele und sehr allmälige Uebergänge auftreten, so hat die Var. *affinis* Fieb. eigentlich keine scharfe Begrenzung. Selbst die Type derselben, welche ich zugleich mit der Type von Fieber's *Id. tibialis* im hiesigen kaiserlichen Hofmuseum zu vergleichen Gelegenheit hatte, ist nur ein Glied aus der Reihe der erwähnten Uebergänge. Für die Zusammengehörigkeit aller dieser Varietäten spricht übrigens auch noch der Umstand, dass man sie sowohl im Spätherbste als im Frühlinge miteinander in Copula findet.

Da unter den oben aufgeführten Namen die Fieber'schen die Priorität vor den Kirschbaum'schen haben und der Name *Id. tibialis* in Fieber's bezüglicher Publikation der erste ist, so muss die hier besprochene Art diesen Namen führen.

Athysanus erythrostictus (Fieb.) Leth. (= *Allygus exemtus* Fieb.) — Es ist eine bekannte Thatsache, dass bei manchen Arten der Jassiden in den Decken zuweilen aussergewöhnliche, sogenannte „überzählige" Quernerven in grösserer oder geringerer Zahl auftreten, welche entweder unregelmässig auf beide Decken vertheilt, oder blos in einer derselben vorhanden sind, während die andere die normale Nervation zeigt. Solche Abweichungen von der normalen Nervation finden sich zuweilen auch bei Individuen von *Ath. erythrostictus*, welche hiedurch, besonders wenn sehr viele abnorme Quernerven vorhanden sind, ein so verändertes Aussehen annehmen, dass man versucht wird, sie für eine andere Species zu halten. Fieber hat denn auch in der That solche, mit zahlreicheren Quernerven ausgestattete Individuen von *Ath. erythrostictus* nicht als diese Art wiedererkannt, sondern für eine Allygus-Art gehalten, die er *All. exemtus* nannte.

Von dieser Thatsache habe ich mich durch die Untersuchung und Vergleichung mehrerer typischer Exemplare überzeugt, welche sich im kais. Hofmuseum in Wien befinden und mir durch die Freundlichkeit des Herrn Custos A. Rogenhofer zugänglich wurden. Es bezeichnet somit der Name *All. exemtus* keine wirkliche Allygus-Art, sondern nur eine Abnormität von *Athysanus erythrostictus* und ist daher als Synonym zu dieser Art zu setzen.

LITERATUR.

Orthoptera.

Brunner v. Wattenwyl C. Prodromus der europäischen Orthopteren. (Leipzig, bei W. Engelmann 1882. gr. 8°, pag. XXXII und 466, mit 11 Tafeln und einer Karte.)

Seit dem Erscheinen des classischen Werkes: *Orthoptera europaea* von Fischer im Jahre 1853 hat sich die Kenntniss der europäischen Orthopteren derartig vermehrt, dass eine synoptische Bearbeitung dieser Insecten schon längst wieder ein fühlbares Bedürfniss wurde. Es verlangt aber eine solche Arbeit grosse Mittel, eine kundige Hand und die Ausdauer eines ganzen Mannes. Alle diese Bedingungen standen dem bekannten, geistreichen Autor im vollsten Maasse zu Gebote, und wir können dessen umfangreiches, neuestes Werk als eine wahre Perle in der entomologischen Literatur, als Muster einer Fauna sowohl der Form als dem Inhalte nach, nur auf das Freudigste begrüssen. Es ist die Frucht eines jahrelangen Fleisses, zugleich aber auch der Spiegel einer der grössten und instructivsten Orthopteren-Sammlungen. Wir kennen diese Sammlung aus Autopsie; sie ist ein Unicum: denn an Mannigfaltigkeit der Formen sowohl, als namentlich an Reichthum der Individuen aus den verschiedensten Localitäten wird ihr kaum eine andere, weder öffentliche, noch private Sammlung gleichkommen. Was europäische Formen anbelangt, kann sie unbedingt die erste der Welt genannt werden. Es sei hier noch erwähnt, dass jede Art in ihrer Reichhaltigkeit sowohl in getrockneten, als auch in Spiritus-Exemplaren vorhanden ist und dass die Sammlung fast alle Typen der berühmten älteren, als auch der neueren Orthopterologen enthält. Was die seit Fischer hinzugekommenen neuen Arten betrifft, so weist der vorliegende Prodromus eine doppelt so grosse Artenzahl auf als Fischer's *Orthoptera europaea,* er enthält 461 Arten. Die präcisen Diagnosen der Gattungen und Arten sind in lateinischer Sprache abgefasst, die Erkennung der Arten ist meist durch neuaufgefundene Merkmale, welche den Scharfsinn und entomologischen Blick des Verfassers bekunden, sichergestellt; dies wurde insbesondere dadurch erreicht, dass der Autor, gestützt auf Darwin's Lehre, vorzüglich jene Organe zur Unterscheidung der Arten herbeigezogen, welche als physiologisch unwichtig und unthätig, und daher als am meisten constant angesprochen werden müssen. Die Vorzüglichkeit des Prodromus erweist sich aber auch in den beigegebenen 11 Tafeln, auf welchen jedes Genus durch die Abbildung eines Repräsentanten und der wichtigsten Details desselben vertreten erscheint. Diese Abbildungen sind in jeder Beziehung Meisterwerke zu nennen; sie sind durchwegs mit der grössten Sorgfalt und vollendetsten Naturtreue durch die Künstlerhand des Herrn Dr. Paul Pfurtscheller, der selbst Naturhistoriker ist, gezeichnet und unter seiner und des Autors Aufsicht lithographirt worden. — Eine sehr belehrende Abhandlung über das Fangen und Präpariren der Orthopteren (IX—XII), ein umfangreiches, vollständiges Verzeichniss der orthopterologischen Literatur (XIII—XXIV), ein Inhaltsverzeichniss, welches die im Prodromus abgehandelten Species und eine Uebersicht ihrer geographischen Verbreitung gibt (XXV—XXXII), welche das beigefügte Uebersichtskärtchen vorzüglich illustrirt, sind der eigentlichen Arbeit

vorangeschickt. In dieser selbst finden sich 56 neue Arten und 5 neue Varietäten. Dieselben namhaft zu machen, würde hier zu weit führen, auch erscheint es uns überflüssig, da sich ja jeder Orthopterologe in den Besitz dieses wichtigen Werkes bringen muss. Neue Gattungen sind: *Ocnerodes* (191), *Analota* (316), *Antaxius* (324) und *Anterastes* (328). Der Prodromus erstreckt sich nur auf die eigentlichen Orthopteren; der Autor verständigt uns in der Vorrede selbst, warum er die *Pseudoneuroptera* (Libellen, Ephemeriden etc. nicht Phryganiden, wie es in Folge eines Schreibfehlers in der Vorrede pag. V heisst) nicht in den Bereich seiner Untersuchungen gezogen hat. Der Verleger hat nichts unterlassen, den Band dem inneren Gehalte gemäss auch äusserlich würdig auszustatten; zudem muss der Preis des Werkes als ein verhältnissmässig sehr billiger bezeichnet werden. Ueber denselben lese man Näheres in diesem Hefte der Wien. Entom. Zeit. unter „Notizen" pag. 24.

Jos. Mik.

Butler A. G. On some new Genera and Species of Blattariae in the Collection of the British Museum. (Ann. and Mag. of Nat. Hist. 5. ser. Vol. IX. 1882, pag. 383—388.)

Nach einer kurzen Bemerkung über das Genus *Gromphadorhina* B. v. W. beschreibt der Autor eine neue Art desselben *G. Brunneri* (384) von Madagascar; ferner zwei neue Genera nämlich: *Aeluropoda* (385) mit der neuen Species *Ael. gigantea* (386) von Madagascar und *Dicellonotus* (387) mit den zwei neuen Arten *Dic. lucanoides* (387, Fig. 1) und *Dic. morsus* (388) aus Indien. Dieser Publication ist ein Holzschnitt beigedruckt, welcher das Abdomen Fig. 1 von *Dic. lucanoides* But. und Fig. 2 von *Ael. insignis* But. darstellt.

Catani T. La Classificazione degli Ortotteri. (Bullet. soc. ent. ital. Firenze. Anno 14, 1882, pag. 302—311.)

Ist eine historische Darlegung der von den alten und neueren Autoren bis zu Gerstaecker (Handb. d. Zool. 1863) aufgestellten Orthopteren-Systeme.

Targioni-Tozzetti A. Armature genitali maschili degli Ortotteri saltatori. (Bullet. soc. ent. ital. Firenze. Anno 14, 1882, pag. 384—385.)

Der Verfasser bespricht die morphologische Bedeutung der Genitalanhänge der springenden Orthopteren. *Dr. F. Löw.*

Pseudoneuroptera.

Hagen A. H. Beiträge zur Monographie der Psociden. (Stett. Ent. Zeit. 43. Jahrg. 1882, pag. 217—237 und 265—300, Taf. I und II.)

Durch diese Arbeit, welche blos von den Bernstein-Psociden handelt, hat der Verf., welcher in der glücklichen Lage war, die reiche und gut präparirte Bernsteininsecten-Sammlung Künow's in Königsberg zu benützen, unsere Kenntniss der Bernstein-Psociden in mehrfacher Richtung erweitert. Es war ihm dadurch ermöglicht, mehrere der schon bekannten Arten ausführlicher zu beschreiben, über das Vorkommen und die Verbreitung der meisten Arten genauere Angaben zu machen und 5 neue Arten und 2 neue Genera aufzustellen, wodurch die Zahl der bisher bekannten Bernstein-Psociden

auf 13 Arten, die sich auf 9 Gattungen vertheilen, gestiegen ist. Die zwei neuen Genera sind: *Archipsocus* (225) und *Sphaeropsocus* (230) und die 5 neuen Arten: *Empheria villosa* (221), *Archipsocus puber* (222), *Sphaeropsocus Künowii* (230), *Caecilius pilosus* (283) und *Atropos succinica* (289). Von 3 Arten werden auch die Nymphen beschrieben.[1])

M'Lachlan R. Re-Discovery of Perla Ferreri Pict. (Entom. Monthly Mag. XIX, 1882, pag. 109.)

Der Verf. hat im Juli 1882 im Val Anzasca bei Calasca ein ♀ der von Pictet im Jahre 1841 (Perlides, p. 210, pl. 18, Fig. 1—2) beschriebenen und abgebildeten, aber seitdem nicht mehr beobachteten *Perla Ferreri* wieder aufgefunden. *Dr. F. Löw.*

Neuroptera.

M'Lachlan R. A new European Panorpa. (Entom. Mouthly Mag. Vol. XIX, 1882, pag. 130.)

Der Autor beschreibt *Panorpa hybrida* n. sp., von Finnland, Sachsen und der Insel Oesel. Sie ist nahe verwandt mit *P. germanica* und *communis*. Vier beigegebene Holzschnitt-Figuren zeigen die Unterschiede der zangenförmigen Analanhänge aller drei Arten.

— — — A revised list of British Trichoptera, brought down to date; compiled with especial regard to the „Catalogue of British Neuroptera", published by the society in 1870. (Transact. ent. soc. London 1882, pag. 329 bis pag. 334.) *Dr. F. Löw.*

Diptera.

Bigot J. M. F. Diptères nouveaux ou peu connus; 19e partie. (Annal. Soc. Entom. de France 1882, Extrait, pag. 5—22.)

Nr. XXIX. Genres *Roeselia*, *Actia*, *Melia*, *Phytomyptera* et tribu des *Anthomyzidae* (Schin., Rond., Meade). Nach einem philosophischen Excurse über die Anfertigung und den Werth von Bestimmungstabellen und Diagnosen stellt der Autor den General-Charakter der calyptraten Musciden nach den Beschreibungen der wichtigeren Autoren auf, bringt ferner jenen der Tachiniden, Dexiden etc. in den Gegensatz zu dem der Anthomyziden, um zu dem Schlusse zu gelangen, dass die oben genannten Tachinarien-Gattungen, deren Spitzenquerader (wirklich oder scheinbar) fehlt, zu einer eigenen Familie, nämlich zu jener der *Actiadae* oder *Actidae* erhoben werden sollten. Die genannten Genera sind aber in ihren übrigen Organisationsverhältnissen so ganz und gar Tachiniden, dass ich sie von denselben nicht trennen möchte. Es wäre gerade so, als wollte man *Psilopus* wegen seiner Spitzenquerader von den Dolichopodiden ausscheiden und eine eigene Familie dafür errichten. — Pag. 13—21 wird eine synoptische Tabelle der Anthomyziden-Genera gegeben, in welcher der Autor die neueren Arbeiten von Rondani und Meade berücksichtigend, auch die exotischen Genera aufgenommen hat, und welche daher von besonderem Werthe ist. Freilich wäre es erwünscht

[1]) Durch ein Versehen ist ein Theil dieser Arbeit auf pag. 217—237 unter dem Titel „Ueber Psociden im Bernstein" abgedruckt worden.

gewesen, jetzt schon zu jedem Genus eine typische Form genannt zu sehen. Noch immer bleibt aber unsere Kenntniss der Anthomyziden-Genera lückenhaft, weil viele Gattungen nur auf das männliche Geschlecht hin in die Tabelle eingereiht werden konnten. Mit Unrecht wird (13) der richtige Name *Hyetodesia* in den italiaenisirten *Yetodesia* wieder umgewandelt. Neue Gattungen: *Paraspilogaster* (15), *Paranthomyia* (17), *Parhomalomyia*, *Parazelia* (18) und *Parachortophila* (21). — Nr. XX. Genre *Ctenostylum*. Diese Gattung wird von Macq. (Dipt. exot. 4. suppl. p. 167) zu den Oestriden gestellt. Bigot glaubt sie zu den Conopiden bringen zu sollen. Derselbe ergänzt auch (22) die von Macq. gegebene Beschreibung von *Cten. rufum*. (Schon Gerstäcker hat in Wiegm. Archiv 1857, p. 131 die Stellung dieser Art bei den Oestriden angezweifelt, ebenso Brauer in Monogr. d. Oestrid. 1863, p. 51.)

— — — Deux nouvelles espèces de Diptères propres à la Californie. (Bullet. des séanc. Soc. Entom. de France 1882, Nr. 9, pag. 112.)

Zwei neue Arten, von welchen eine ein neues Genus repräsentirt: *Myelaphus* (n. g.) *melas*, ein Dasypogonide und *Enoplempis cinerea*.

— — — Diagnoses de genres et espèces inédits de Syrphides. (Extrait des Bull. bimens. de l. Soc. entom. France 1882, Juin-Août, pag. 1—6.)

Aus seiner reichen Sammlung exotischer Dipteren bringt uns der Autor die vorläufigen kurzen Diagnosen von 14 neuen Arten und 11 neuen Gattungen, welch' letzteren er mitunter sehr auffallende Namen gegeben hat: *Ptilostylomyia triangulifera* (1) Sierra Leona; *Atemnocera* (2), Type: *Volucella scutellata* Mcq.; *Doliosyrphus scutellatus, geniculatus, hirtipes* (2), Südamerika; *Tigridemyia* (sic) *pictipes* (3), Java; *Prionotomyia tarsata* (3), Senegal; *Eumerosyrphus indianus* (3) India; *Asemosyrphus oculiferus, nigroscutatus, flavocaudatus, bicolor* (4) Mexiko; *Rhomaleosyrphus* (4), *villosus* (5) Mexiko; *Ortholophus notatus* (5) Chile; *Kirimyia* (sic) *cristaloidea* (5) Japan; *Endoiasimyia* (sic) *indiana* (6) India.

Schnabl Joh. Stichopogon Dziedzicki n. sp. (Deutsche Ent. Zeitschr. XXVI. 1882, pag. 9—12, und Odbitka z Pamietnika Fizyjograf. T. II. 1882, separ. pag. 1—4, daselbst polnisch und mit einem Holzschnitt.)

Die Art wurde bei Warschau auf Sandflächen an der Weichsel entdeckt und später auch bei Thorn (unweit der preussischen Grenze) gefangen. Variirt in Farbe des Knebelbartes und in der Länge des Stieles der vierten Hinterrand Zelle.

— — — Lipoptena cervi, var. alcis. (Deutsche Ent. Zeitschr. XXVI. pag. 13 und in Wiadomosci z nauk etc. Warschau 1882, II. Bd., separ. pag. 5.)

Der Autor hielt diese Varietät früher für eine eigene Art und beschrieb sie unter dem Namen *Lipt. alcis* (vergl. Wien. Entomol. Zeit I., 1882, pag. 64, wo ich über die Rechte dieser Art Zweifel ausgesprochen habe).

— — — Berichtigung wegen Microcephalus Loewii Schn. (Ibid. pag. 13—14.)

Es wird das Vaterland dieses merkwürdigen Oestriden richtig gestellt: er stammt aus dem Gouvernement Jakuck in Nordost-Sibirien. Zugleich wird auf das merkwürdige Vorkommen einer zweiten Art in Wälsch-Tirol (Monte

Brione) aufmerksam gemacht, welche Porczinsky als *Microc. Neugebaueri* in den Horae Soc. Ent. Ross. T. XVI. namhaft gemacht hat. *Jos. Mik.*

Lepidoptera.

Barrett C. G. Notes on British Tortrices. (Ent. Month. Mag. Vol. XIX, 1882, pag. 135—136.) — *(Oenectra Pilleriana* Schiff. [135] und *Retinia duplana* [136]).

Buckler W. Natural History of Pionea stramentalis. (Ent. Month. Mag. Vol. XIX, 1882, pag. 126—130.)

Frey H. Zweiter Nachtrag zur Lepidopteren-Fauna der Schweiz. (Mitth. d. Schweiz. Entom. Ges. Vol. VI. 1882, pag. 349—375. [Erster Nachtr. ibid. pag. 143.])

Weir J. Jenner The Macro-Lepidoptera of the Island of Arran. (Entomologist Vol. XV, 1882, pag. 250—253.) *F. A. Wachtl.*

Hymenoptera.

Bridgman J. B. und **Fitch Ed. A.** Introductory Papers on Ichneumonidae. Nr. III. Cryptidae. (Entomologist Vol. XV, 1882, pag. 275—281.)

Cameron P. Notes on Tenthredinidae. (Ent. Month. Mag. Vol. XIX, 1882, pag. 132—135.)

Dalla-Torre K. W. v. Bemerkungen zur Gattung Bombus Latr. (Ber. d. naturw.-medic Ver. in Innsbruck. XII, 1882, pag. 14—31.)

Frey-Gessner E., Kohl Fr. und **Dr. Kriechbaumer.** Die Typen zu Jurine's Werk: Nouvelle méthode de classer les Hyménoptères et les Diptères. (Mitth. d. Schweiz. Ent. Ges. Vol. VI, 1882, pag. 387 bis pag. 397. — Nur Hymenoptera.)

Kirby W. F. On the European Species of the Genus Smicra (Chalcididae.) (Entomologist Vol. XV, 1882, pag. 241—244. — Fig.) *F. A. Wachtl.*

Beyerinck M. W. Beobachtungen über die ersten Entwicklungsphasen einiger Cynipidengallen. (Separatabdruck aus den Natuurk. Verh. der Koninkl. Akad. van Wet. Deel XXII, Amsterdam 1882, mit 6 Tafeln.)

In der Nordhälfte Europa's, wo sich den biologischen Studien über die Cynipiden durch die geringere Artenanzahl derselben weniger grosse Schwierigkeiten entgegenstellen, ist nun Dr. Beyerinck den Fusstapfen Dr. Adler's gefolgt, indem er nach mehrjähriger mühevoller Arbeit obiges interessante Werk, welches sowohl vom zoologischen, als auch insbesondere vom botanischen Standpunkte aus behandelt ist, veröffentlichte. Nachdem er in der Einleitung die Ansichten früherer Autoren über die Ursache der Gallbildung bespricht, behandelt er im ersten Capitel das Auffinden der jungen Galle, die Aufzucht der Gallwespen aus ihren Gallen, die Inquilinen und Parasiten, die Gallen-

cultur im Garten, den Bau der Eichenknospen, den Körperbau der Cynipiden die Structur der Legeröhre und des Eies, das Legen der Eier, die Partheno, genesis und die Heterogenesis der Cynipiden, wobei in einer Anmerkung angegeben wird, dass *Neuroterus ostreus* eine zweigeschlechtige Generation erzeugt, welche eine kleine am Knospenringe vorkommende Rindengalle bewohnt, für welche er den Namen *N. furunculus* (37) vorschlägt; schliesslich folgt Allgemeines über den anatomischen Bau der Cynipidengallen. In den Capiteln 2—8 gelangt er zur speciellen Besprechung der *Hieracii-, Terminalis-, Baccarum-, Taschenbergi-, Folii-, megaptera-, Kollari-* und *Orthospinae*-Galle, wobei die Entwicklungsgeschichte der Gallen den Kernpunkt bildet, obschon auch die zoobiologischen Daten, welche er mittheilt, von hohem Interesse sind. Die *Orthospinae*-Galle ist vom Verfasser als nov. spec. aufgestellt (137), der Gallerzeuger, welcher von *Rhodites Mayri* Schlechtend. nicht verschieden zu sein scheint, jedoch nicht beschrieben. Das neunte und letzte Capitel enthält die Schlussbemerkungen, worin der Verf. zu folgendem Hauptresultate gelangt: Die Galle entstehe allein durch die länger andauernde Einwirkung der jungen Gallwespenlarve und wohl auch durch eine von derselben abgesonderte flüssige Substanz, aber nicht in Folge einer Verwundung durch die Larve oder des Ergusses einer einwirkenden Flüssigkeit durch die Mutterwespe. Sechs schön ausgeführte lithographische Tafeln erläutern den anatomischen Bau und die Bildung der behandelten Gallen sowie die Art des Eierlegens der Gallwespen. *Dr. Gustav Mayr.*

Coleoptera.

Schaufuss L. W. Neue Pselaphiden im Museo Civico di Storia Naturale zu Genua. (Ann. del. Mus. Civ. di St. Nat. di Genova, Vol. XVIII, 1882, pag. 349—399.)

Der Verfasser sagt, dass die rapide Aufeinanderfolge von Publicationen über Pselaphiden ihn veranlasste, den Gedanken einer monographischen Bearbeitung dieser Familie für jetzt aufzugeben und sich auf die Publication von Novitäten zu beschränken. Er beschreibt folgende neue Gattungen: *Taphrophorus* (350) mit *T. Doriae* n. sp. aus Abyssinien; *Hybocephalus* (Motsch. i. lit. 353), mit *H. minimus* n. sp. und *squamosus* n. sp., beide aus Ostindien; endlich *Comatopselaphus* (368) mit *C. opacicollis* n. sp. von Borneo; ferner als neue Arten: 2 *Pselaphus*, 1 *Centrophthalmus*, 4 *Bryaxis*, 3 *Batrisomorpha*, 1 *Epicaris*, 1 *Curculionellus*, 27 *Batrisus* und 2 *Bythinus*. Als *Epicaris hamatoides* n sp. von Borneo beschreibt der Verfasser ein Thier mit geknieten Fühlern, einfachen Maxillartastern und mit zwei ungleich dicken Klauen, während ich meiner *Ctenistes*-ähnlichen Gattung *Epicaris* einfache Fühler, Palpenglieder mit spitzigen Anhängen, wie bei *Enoptostomus*, und Füsse mit zwei gleichen Klauen zuschreibe. Offenbar gehört das als *Epicaris hamatoides* beschriebene Thier in die Tyriden-Gruppe, innerhalb welcher es sich durch die geknieten Fühler auszeichnet, und hat einen neuen Gattungsnamen zu erhalten. Hätte Schaufuss meine systematische Eintheilung der Pselaphiden, die ihm bei Beschreibung obiger Art vorlag, besser durchgesehen, so müsste derselbe auf pag. 202 gefunden haben, dass ich auf *Tetracis ? centralis* Raffr. die Gattung *Epicaris* aufgestellt habe, und

es wäre sodann von ihm auf dieselbe Art nicht die Gattung *Taphrophorus* errichtet worden. Die Gattung *Hybocephalus* Schauf. scheint sich hauptsächlich durch die Bildung der Fühler von *Mestogaster* und *Apharina* zu unterscheiden. Bei ihr sind die Fühlerglieder 3—8, bei *Mestogaster* 4—8 und bei *Apharina* 3—9 klein, quer, fast linsenförmig gestaltet. Bei allen diesen Gattungen ist die Spur einer zweiten Klaue vorhanden, somit ihre systematische Stellung unter den *Batrisini*, an der Spitze, vor *Stipesa*, die richtige. Bei *Bythinus levantinus* n. sp. von Zante, der nach einem männlichen Stücke beschrieben worden sein soll, ist ein männlicher Charakter nicht angegeben, ohne den die Art nicht erkannt werden kann. Der Verfasser hätte anführen müssen, warum er ein ♂ vor sich zu haben glaubte. Ebenso wurde bei *Bythinus portalegrensis* n. sp. aus Central-Portugal nicht das Geschlecht des einzigen Stückes angegeben. Es ist ein ♂, welches zu *B. troglocerus* Saulcy gehören dürfte. Auf den Ausfall, den sich der Verfasser auf pag. 385 gegen mich gestattet, muss ich bemerken, dass es für die Wissenschaft erspriesslicher wäre, wenn derselbe sich bemühen wollte, die Irrthümer und Inconsequenzen meiner Arbeiten mittelst Daten richtig zu stellen, sowie ich es mit seinen gethan habe, anstatt dieselben ohne Beweise zu verdächtigen. Mit Ausnahme des Genus *Metopioides* Schauf., das auf Grund einer guten Abbildung mit der älteren Gattung *Goniacerus* Motsch. identificirt wurde, ist auch nicht eine einzige der Schaufuss'schen Gattungen mit einer der von Motschulsky transitorisch aufgestellten und in meinem „Versuch einer systematischen Eintheilung der Clavigeriden und Pselaphiden" angeführten Gattungen zusammengezogen worden, weshalb die diesbezüglichen Anschuldigungen der Wahrheit nicht entsprechen. *E. Reitter.*

Notizen.

In der Versammlung der k. k. zool. bot. Gesellschaft am 6. December 1882 legte Herr Dr. Franz Löw eine Abhandlung vor, welche den Titel führt: „Der Schild der Diaspiden", und in welcher der dieser Subfamilie der Cocciden eigenthümliche Schild hinsichtlich seiner Entstehung, seiner Zusammensetzung, seiner Verschiedenheit je nach Alter und Geschlecht dieser Insecten und seine Verwendbarkeit für die Systematik derselben besprochen wird. — Der Secretär Herr A. Rogenhofer legte die Beschreibung der in den Früchten von *Dianthus Carthusianorum* L. lebenden Raupe von *Eudemis Kreithneriana* Horn. von J. v. Hornig und den II. Theil der Bestimmungstabellen der europäischen Cerambyciden von Ludwig Ganglbauer vor.

Die zahlreichen Doubletten der Coleopteren-Sammlung des verstorbenen Prof. Schmidt-Göbel werden in Centurien à 4 fl. verkauft. Adresse: Wien, III., Hauptstrasse Nr. 93.

Der „Prodromus der europäischen Orthopteren" von Brunner v. Wattenwyl, welcher im Buchhandel 18 Mark kostet, kann von den Mitgliedern der zool.-bot Gesellschaft in Wien durch diese um den Preis von fl. 9·50 oder Mark 16 bezogen werden, so lange die vorhandenen Exemplare ausreichen.

Für die Redaction verantwortlich: L. Ganglbauer. — Verlag und Eigenthum von Alfred Hölder.
Druck von C. Gistel & Cie., Wien, I., Augustinerstrasse 12.

Unterzeichneter sucht Verbindungen zum Tausch

von

HYMENOPTEREN UND COLEOPTEREN.

Zerbst in Anhalt. **Lamprecht.**

[134]

Coleopteren!

CENTRAL-MADAGASCAR!

Prachtvolle **Cetonien, Lucaniden, Bupresten, Bockkäfer, Elater** etc. etc. habe soeben in ganz frischen, tadellosen Exemplaren erhalten und lasse dieselben zu äusserst billigen Preisen ab.

Special-Preislisten werden auf Wunsch zugesandt.

Ad. Kricheldorff,

[2] **BERLIN**, S. Oranienstrasse 135.

Von exotischen Käfern habe **prachtvolle Goliathiden, Cetoniden, Bupresten, Longicornien** etc. zu billigen Preisen abzulassen und wird auf Wunsch die Liste davon zugesandt.

Ad. Kricheldorff,

[2] 135, **BERLIN**, S. Oranienstrasse 135.

Im Verlage der **Hahn'schen Buchhandlung** in **Hannover** ist soeben erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Leunis Synopsis der Zoologie.

Dritte Auflage

neu bearbeitet und mit vielen hundert Holzschnitten vermehrt

von

Dr. Hubert Ludwig,

Professor an der Universität zu Giessen,

in zwei Bänden.

Erster Band, 1. Abtheil. (Bogen 1—33 mit 393 Holzschnitten.) 1882. 8 M.

(Die zweite Abtheilung dieses Bandes erscheint im Sommer 1883.)

Ferner ist von **Leunis Synopsis der drei Naturreiche** erschienen:

Synopsis der Botanik. Dritte Auflage, neu bearbeitet von Prof. Dr. Frank, in 3 Bänden. Erster Band, 1. Abth. (Bog. 1—34 mit 615 Holzschn.) 1882. 8 M.

und erscheint der Schluss des ersten Bandes Anfang nächsten Jahres.

Synopsis der Mineralogie und Geognosie. Zweite Auflage, neu bearbeitet von Hofrath Dr. Senft, in 3 Bänden.

Erster Band: Mineralogie mit 580 Holzschn. 1875. 12 M. Zweiter Band: Geologie und Geognosie. 2. Abth. mit 455 Holzschn. 1875—1876. 16 M. 50 Pf.

In meinem Verlage erschien:

Die Mundtheile der Fliegen (Trophi dipterorum).

Von

Dr. Fr. Meinert.

In dänischer und Explicatio tabularum in lateinischer Sprache.

Mit 6 Kupfertafeln. 4. 94 S.

Auf Kosten des Carlsberg-Fonds. — Preis 11 Mark.

Kopenhagen 1883. ***H. Hagerup.***

Nicolaische Verlags-Buchhandlung in Berlin.

Naturgeschichte der Insecten Deutschlands.

Begonnen von Dr. **W. F. Erichson.**

Fortgesetzt von Prof. Dr. **H. Schaum**, Dr. **G. Kraatz** und **H. v. Kiesenwetter.**

Erste Abtheilung: COLEOPTERA.

Band I. Erste Hälfte. Bearbeitet von H. Schaum. Geh. 13.50 M.
Band I. Zweite Hälfte, erste Lief. Bearbeitet v. H. v. Kiesenwetter. 3 M.
Band II. Bearbeitet von G. Kraatz. 18 M.
Band III. Bearbeitet von W. F. Erichson. 15 M.
Band III. Abtheilung II. Lieferung I. 4.50 M.
Band IV. Bearbeitet von H. v. Kiesenwetter. 12 M.
Band V. Lieferung I. Bearbeitet von H. v. Kiesenwetter. 4 M.
Band VI. Lieferung I. II. Bearbeitet von Jul. Weise. 9 M.

☞ Es ist jetzt Veranstaltung getroffen worden, dass die Fortsetzung dieses *classischen Werkes* in möglichst schneller Folge erscheint.

Troschel, F. H., *Das Gebiss der Schnecken zur Begründung einer natürlichen Classification untersucht.* I Bd. mit 20 Kupfertafeln. 41 M. II. Bd. Lieferung 1—6 à 9 M. = 54 M.

Wied. Max, Prinz zu, *Verzeichniss der auf seiner Reise in Nord-Amerika beobachteten Säugethiere.* Mit 4 Taf. 2 M.

Zencker, W., *Anatomisch-systematische Studien über die Krebsthiere (Crustacea).* Mit 6 Kupfertafeln. 4 M.

Catalogi Coleopterorum Europae,

Editio secunda.

Auctoribus Dr. J. P. E. Fr. Stein et Jul. Weise. 4 M.

Suche ein, wenn auch stark benütztes, doch vollständiges Exemplar von **Praun's Schmetterlinge Deutschlands.**

Leo Weber,

Würbenthal, österr. Schlesien.

Ergänzende Bemerkungen zu A. Handlirsch's Mittheilungen über Hirmoneura obscura Mg.

Von **Prof. Dr. Friedr. Brauer.**

Wie ich mich selbst überzeugte, legt die *Hirmoneura obscura* ihre Eier auf Weisstannen u. zw. in die verlassenen Puppenwiegen eines Käfers. — Herr Oberförster Wachtl bezeichnet diese Puppenwiegen als die der *Anthaxia quadripunctata* L. — Da nun von dieser Art ausdrücklich angegeben wird, dass sie nur in Kiefernholz lebt, so scheint mir die Deutung Wachtl's zweifelhaft; auch könnte sie zu der Idee führen, als seien jene Stangen, auf denen die *Hirmoneura* von mir beobachtet wurde, Kiefernholz gewesen, was durchaus nicht der Fall war. — Da aus dem todten Holze des Zaunes kein Käfer gezogen wurde, und alle Gänge und Wiegen leer waren, so kann Niemand mit Bestimmtheit sagen, dass dieselben von genannter Anthaxia herrühren, umsoweniger als in dieser Hinsicht keine speciellen Unterschiede bei diesen Käfern bekannt sind. Man könnte nur sagen, dass sie denen der Anthaxien am ähnlichsten sehen. — Es ist ferner sehr beachtenswerth, dass, obwohl der Fundort (in der Brühl in Niederösterreich), an welchem die Fliege im Vorjahre so massenhaft auftrat, eine von Dipterologen durch Jahre sehr besuchte, von Kiefern begrenzte Hutweide ist, diese Fliege dennoch niemals vorher dort gesehen wurde. Hingegen haben sowohl Scheffer als ich die *Hirmoneura* am Giesshübl und zwischen Sparbach und Sittendorf auf Hutweiden gefangen, welche von Weisstannen umgeben sind. — An der erstgenannten Stelle in der Brühl wurde nun vor einigen Jahren ein Theil der Hutweide mit einem Zaune aus Tannenholz umgeben und gerade an dieser Stelle erfolgte die Massenerscheinung. Da sonst keine lebenden Tannen sich in der Nähe befinden, so scheint es, als seien die *Hirmoneura*-Eier in den Tannen an diese Stelle verschleppt oder die Fliegen durch die Tannen zur Eiablage angezogen worden; denn die Zahl der Nymphen und Larven war in der Entfernung von

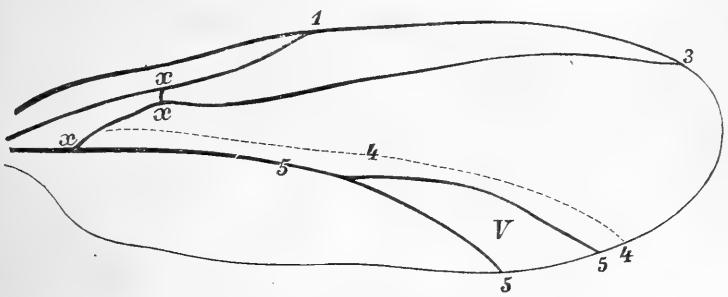
drei Metern vom Zaune am grössten und nahm von da an ab. — Unter natürlichen Verhältnissen wären die Hirmoneuren angewiesen, Windbrüche oder Bäume an Waldrändern aufzusuchen. Bis jetzt ist das Eierablegen an lebenden Bäumen noch nicht beobachtet worden. — Auf der Kuhweide am Giesshübl fanden ich und Handlirsch die Exuvien der Nymphen weit entfernt von Bäumen, so dass es uns unerklärlich blieb, wie die junge Larve in die Mitte der Wiese gewandert sein sollte. Hier ist noch eine Lücke in der Kenntniss der Entwicklung auszufüllen. Viehweiden werden immer gute Fundstellen für *Hirmoneura* abgeben, weil dort auch die *Rhizotrogus*-Larven häufig vorkommen. Dass die Fliege mit Vorliebe todtes Holz zur Eiablage aufsucht, zeigt sich auch darin, dass alle Weibchen, welche ich am Giesshübl fern von Bäumen oder Geländern fing, sich auf meinen quer vor mich gehaltenen Netzstock setzten oder ihn umschwärmten. — Dass es Handlirsch gelungen ist, die Form der neugeborenen Larve und deren Verschiedenheit von der erwachsenen festzustellen, hebe ich als besonders interessant hervor, weil die Familie der Nemestriniden sehr nahe den Bombyliiden steht und es eine Vermuthung Riley's ist (siehe Zool. Jahresbericht für 1881, pag. 312), dass auch die junge *Bombylius*-Larve anders gebaut sei, als die erwachsene. — Die *Hirmoneura obscura* ist somit aus diesem Verwandtschaftskreise die erste Art, von welcher wir die junge Larve kennen lernten. — Auf welche Weise die kaum 1·5 mm. lange, 0.3 mm. breite Larve zur Nymphe des *Rhizotrogus* wandert, ist in Dunkel gehüllt. Thatsache ist, dass die *Rhizotrogus*-Larve sich normal zur Nymphe häutet, dass die Nymphe zur vollen Entwicklung kommt und die erwachsene *Hirmoneura*-Larve in der geöffneten Bauchseite des seines Inhaltes beraubten *Rhizotrogus*-Nymphenleibes steckt. — Es scheint, dass eine einzige solche Nymphe für die *Hirmoneura* zur Entwicklung genüge, und dass die junge Larve sich entweder in die *Rhizotrogus*-Larve oder erst in die Nymphe dieses Käfers einbohre. Die Mundtheile der *Hirmoneura*-Larve zeigen sich verklebt von dem milchigen Inhalte der Käferpuppe. — Die junge Acroceriden-Larve ist zwar von Gerstäcker gesehen, aber nicht beschrieben worden.

Beiträge zur Kenntniss des Flügelgeäders der Dipteren nach Adolph's Theorie.

Von **Prof. Dr. Fr. Brauer.**

Seit dem Erscheinen meines Aufsatzes über das Flügelgeäder der Dipteren nach Adolph's Theorie*) habe ich mehrere interessante Fälle gefunden, aus denen hervorgeht, dass es Dipteren gibt, in deren Flügel die Concavadern fehlen oder nur in sehr geringer Zahl vorhanden sind und deren Geäder überhaupt früher anders aufgefasst wurde.

Der Flügel von *Epidosis* (Familie *Cecidomyidae*) zeigt nur Convexadern u. zw. die erste, dritte und fünfte Längsader. Die 1. ist kurz und gerade, die 3. entspringt aus der Basis der 5. und geht mit der 1. bald mittels einer Querader eine Verbindung ein, um dann gerade zur Flügelspitze zu laufen



Flügel von *Epidosis.*

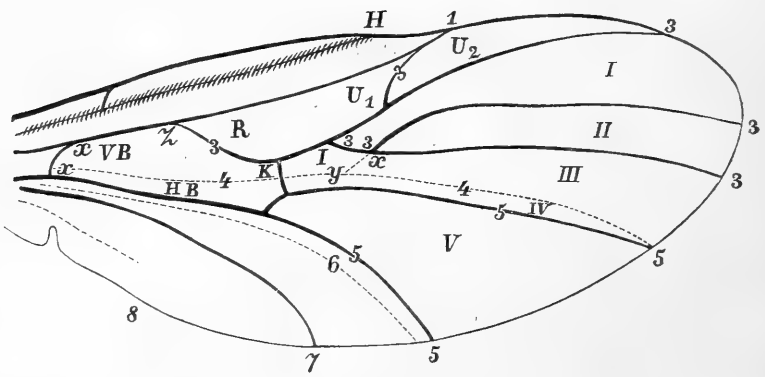
und vor ihr in dem Rande zu enden. Die 5. bildet eine Endgabel, das ist dieselbe Gabel, welche stets die V. Hinterrandzelle oder Posticalzelle einschliesst. — Von der 4. Längsader ist nur eine Falte vorhanden, die concav vor der 5. Längsader verläuft. — Nach Schiner**) sind die Subcostalader (= 1. Längsader), die Cubitalader (= 3. Längsader) und Posticalader (= 5. Längsader) vorhanden. Alles das stimmt genau mit meiner Angabe; nur das Stück der 3. Längsader, vom Ursprunge aus der 5. bis zur Verbindung mit der 1. Längsader, wird als kleine Querader angegeben, die es nicht sein kann, weil diese immer zwischen der 3. und 4. Längsader gelegen ist und die 4. Ader hier fehlt. Dieses Stück (x x x) ist homolog mit der Verbindung der 5. und 1

*) Denkschrift. d. kais. Akad. d. Wiss. Wien. math. naturw. Cl. Bd. XLIV. 1882, pag. 90.

**) Verhandl. der zool.-bot. Gesellsch. Wien, Bd. XIV. 1864. Taf. III, Fig. 2.

Längsader am Grunde des Flügels, welche bei fast allen Dipterenflügeln zu sehen ist, nur ist diese Verbindung hier weiter gegen die Mitte des Flügels hinausgerückt. Man vergleiche meine Abbildungen: Culex, Criorrhina, Ptecticus, Tipula, Bombylius.

Der Flügel von *Platyura (Mycetophilidae)* zeigt nur Eine vollständig erhaltene Concavader, alle anderen sind convex, es ist nur die concave Hilfsader (= Mediastinalader Schin.) erhalten. Die 1. Längsader ist wie oben einfach zur Mitte des Vorderrandes gehend. Am Grunde ist



Flügel von *Platyura*. Die quergestrichene Ader ist eine entwickelte Concavader, die punktirten sind nur Concavfalten, die anderen Convexadern. 1—8, 1. bis 8. Längsader, H Hilfsader, x x Ursprung der 3. Längsader oder Verbindung der 1. und 5. Längsader. x—z Harmonie der 3. und 1. Längsader; R Randzelle; U_1 u. U_2, erste und zweite Unterrandzelle; I, II—V, erste bis 5. Hinterrandzelle. A Analzelle; V. B. und H. B. Vordere und hintere Basalzelle, k kleine Querader; 3, 3 wahrer Gabelstiel der II. Hinterrandzelle; y x 3 falscher concaver Stiel derselben Zelle z. B. bei Culex. — Bezeichnung bei den anderen Figuren gleich.

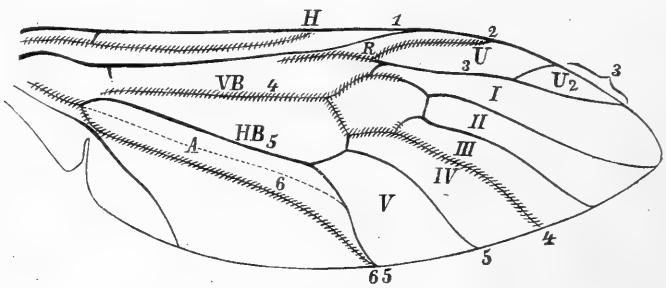
eine kurze Verbindungsquerader (x x) zwischen 1. und 5. Längsader, die homolog mit der sog. kleinen Querader (Schiner's) bei *Epidosis* ist und homolog mit dem Anfang der 3. Längsader. Letztere bleibt aber ein Stück (x—z) mit der 1. Längsader verbunden durch Anlagerung (Harmonie), wie das auch bei Calopteryginen unter den Odonaten vorkommt (conf. Selys Monogr. d. Calopter. Taf. I f. 1 *sect. principalis* und *mediana* am Grunde ausserhalb des *Arculus*) und biegt sich dann erst von ihr, als scheinbarer neuer Ast, ab, um in zwei Aeste zu zerfallen, die beide gabelig münden. — Da die 2. Längsader fehlt, so sind die Randzelle und 1. und 3. Unter-

randzelle Ein Raum, die 2. Unterrandzelle liegt in der vorderen Endgabel der 3. Längsader, die 2. Hinterrandzelle liegt in der hinteren apikalen Endgabel der 3. Längsader und zwischen beiden Endgabeln liegt die, durch den Gabelstiel („3, 3“) von der kleinen Querader „k“ getrennte und getheilte 1. Hinterrandzelle. Die 5. Längsader (Posticalader) zerfällt in eine weite Gabel, welche die 5. Hinterrandzelle einschliesst. Diese Gabel ist am Grunde durch eine Querader „k“ mit der 3. Längsader verbunden und diese Querader ist homolog mit der wahren kleinen Querader; denn durch sie zieht hier eine Concavfalte, die homolog ist mit der nicht entwickelten 4. Längsader. Hinter der Posticalader verläuft noch die convexe 7. Ader (Axillar-Ader); Anal- und Angular-Ader sind als Concavfalten angedeutet. — Der Raum vor der Posticalzelle, in welchen sich die Concavfalte der 4. Längsader fortsetzt, entspricht einem Theile der 1., und der ganzen 3. und 4. Hinterrandzelle und der sonst vorhandenen Discoidalzelle. — Die I. Hinterrandzelle wird hier getheilt, weil die Endgabel II der 3. Längsader noch durch ihren Stiel „3,3“ mit dem Hauptstamme verbunden ist, während bei anderen Dipteren z. B. *Culex*, *Ptychoptera* die Gabel II getrennt vom Stamme liegt und eine Verbindung mit der 4. Längsader eingegangen ist (hier durch Punkte y—x angedeutet), so dass sie fälschlich als Ende derselben erscheint. — *Platyura* ist darum interessant, weil diese Endgabel ihren richtigen Ursprung zeigt. Verschwindet das Stück „3,3“, so meint man, die Gabel II gehöre als Ende zu 4, oder der sich an sie anschliessenden Concavfalte der 4. Längsader. Schiner gibt die Hilfsader, deren Verbindung mit dem Vorderrande und die erste Längsader richtig an (Fauna, p. 433). Die kleine Querader wird in der Beschreibung nicht erwähnt, unsere kleine Querader (k) aber wird als Ursprung der 4. Längsader aus der Gabel der 5. gedeutet und unsere II. Endgabel der 3. Längsader mit ihrem Stiele, mit Einschluss der kleinen Querader bildet seine 4. Längsader, während wir gezeigt haben, dass letztere nur als Concavfalte, d. i. als Rudiment vorhanden ist. — Die 2. Längsader wird richtig als fehlend angegeben.

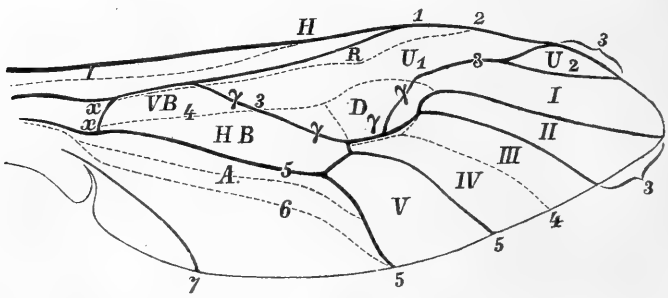
Es ist nicht uninteressant, sich auf einen Flügel mit einer entwickelten Discoidalzelle und 4. Längsader, z. B. von Sargus,

jenen von *Platyura* aufzuzeichnen um die Modificationen zu sehen. Die Analader Schiner's bei *Platyura* ist hier die Axillarader und convex, die eigentliche Analader ist rudimentär. Schiner's vordere Basalzelle ist der Raum dieser und der hinteren Basalzelle zusammen, er wird getheilt durch die Concavfalte der 4. Längsader.

Bei *Epidosis* sind daher nur die Ader 1, 3 und 5 vorhanden, die Hilfsader und Ader 2, 4, 6, 7 und 8 sind fehlend oder rudimentär (die 4.). Bei *Platyura* sind die Adern H



Flügel von *Ptecticus*. Die Concavadern sind quergestrichelt, die Concavfalten punktirt. Alle übrigen sind Convexadern.



Flügelgeäder von *Platyura* eingezeichnet in den Flügel von *Ptecticus*. Die punktirten Adern sind Concavadern, die anderen Convexadern. Das Stück γ, γ, γ, γ, fehlt bei *Ptecticus* und die Endgabeln entspringen von der 4. Längsader, die hier mit der Discoidalzelle sich einschiebt.

(Hilfsader) 1, 3, 5 und 7 vorhanden; die Adern 2, 4, 6 und 8 fehlen oder sind rudimentär (4, 6, 8).

Man vergleiche in dieser Hinsicht Bibioniden und wird sehen, wie hier und bei Sciarinen die 4. Längsader allmälig zur Basis für die Endgabel „II" der dritten wird. Auch bei *Bibio* sind die Concavadern wenig entwickelt und nur der Anfang der 4. deutlich, dagegen werden die Convexgabeln der 3. Ader ebenfalls schon rudimentär. — Bei der anderen Gruppe der Cecidomyiden ist die 4. Längsader deutlicher entwickelt als bei *Epidosis (Lestremia)*.

Ein Beitrag zur Lepidopteren-Fauna Nieder-Oesterreichs.

Von **Otto Habich** und **Hanns Rebel.**

St. Egyd am Neuwalde (582 m.), nur 4 Stunden von Schrambach, der letzten Station der niederösterreichischen Süd-Westbahn entfernt, bietet in faunistischer Hinsicht manches Interessante. Der Charakter der Gegend ist im Allgemeinen ein subalpiner zu nennen. Ein Aufenthalt daselbst von Mitte bis Ende Juli 1882 war viel zu kurz, um einen erschöpfenden Einblick in die Fauna zu gewähren, überdies war das Wetter in der letzten Hälfte des Aufenthaltes ein überaus ungünstiges, so dass wir von manchem Ausfluge abgehalten wurden, insbesondere von einer zweiten Besteigung des Gippels (1667 m.), welcher das ergiebigste Explorations-Gebiet der Umgegend St. Egyd's bietet. Da aber Habich schon durch mehrere Jahre die letzte Hälfte des Juli daselbst zubrachte und auch unser entomologischer Freund Herr Otto Bohatsch uns sehr dankenswerthe Daten zur Verfügung stellte, welche von seinem Aufenthalte in St. Egyd während des Juni 1865 und 1866 herrühren, so sind wir in der Lage, 323 Arten Macrolepidopteren zu verzeichnen, woran sich 75 Arten Microlepidopteren schliessen; letztere durch Rebel während des heurigen Aufenthaltes erbeutet. Des Raumes halber zählen wir aber nicht alle beobachteten, sondern nur die interessanteren Arten nominell auf.

62 Arten Rhopalocera, darunter bemerkenswerth:

Parnassius Apollo L., zahlreich in einem Steinbruch, ♀♀ dunkel bestäubt. — *Colias Phicomone* Esp. häufig (Traisenberg). — *Apatura Iris* L. ♂ ein ♀ c. 25. VII. fliegend gefangen (Habich). — *Limenitis Camilla* Schiff. ♂♀ (im Steinbruch). — *Limenitis Sibylla* L. 16. VII. schon verflogen. — *Melitaea Didyma* O. v. *Alpina* Stgr. — *Argynnis Pales* Schiff. (Gippel (21. VII. nur ♀♀) Reissalpe, Göller). — *Argynnis Ino* Esp. auf Sumpfwiesen, Juni (Bohatsch). — *Argynnis Niobe* L. var. *Eris* Meig. häufig am Traisenberg; eine dunkle Aberr. mit drei silbernen Wurzelflecken (Reissalpe). — *Erebia,* im Ganzen 6 Arten, darunter *Erebia Eriphyle* Frr. ♂♀ (21. VII. Gippel), dürfte für die Fauna Nieder-Oesterreichs neu sein, wurde aber im Hochschwab-Gebiet schon öfters gefangen.

24 Arten Sphinges, darunter:

Deilephila Galii Rott. Ein Exemplar in der Klamm. — *Macroglossa Bombyliformis* O. Raupe Ende Juli an *Lonicera*. — *Sesia Scoliiformis* Bkh. Ein Exempl. aus Birkenrinde gezogen. — *Thyris Fenestrella* Sc., einzeln, sehr dunkel. — *Zygaena Angelicae* O., häufig. — *Zygaena Transalpina* Esp. (Traisenberg). — *Zygaena Meliloti* Esp., selten. — *Zygaena Ephialtes* L. ab. *Medusa* Pall. u. ab. *Athamanthae* Esp., (Steinbruch).

32 Arten Bombyces, darunter erwähnenswerth:

Gnophria Rubricollis L. — *Nemeophila Plantaginis* L. mit ihren beiden Aberr. *Hospita* Schiff. u. *Matronalis* Frr. — *Hepialus Humuli* L. Auf der Unterseite der *Tussilago* - Blätter den Schmetterling gefunden (Bohatsch). — *Hepialus Carna* Esp. ein ♀ (21. VII. Gippel). — *Hepialus Hecta* L. Abends an Waldrändern. — *Lasiocampa Pruni* L. — *Lasiocampa Tremulifolia* Hb. — *Lasiocampa Populifolia* Esp. ♂ ♀ an Bachweiden. — *Aglia Tau* L. Raupe im Juli an *Crataegus* gefunden.

81 Arten Noctuae, darunter:

Acronycta Strigosa F. beim Nachtfang (Beize). — *Agrotis Strigula* Thnb., ein Exemplar auf der Strasse gefangen. — — *Agrotis Candelarum* Stgr. — *Agrotis Cuprea* Hb., ein ♂ (Traisenberg). — *Agrotis Depuncta* L. — *Agrotis Corticea* Hb. (Beize). — *Charaeas Graminis* L. — *Dianthoecia Albimacula* Bkh., Abends an *Silene inflata*. — *Mania Maura* L., gemein an der Beize. — *Leucania Conigera* F. — *Caradrina Morpheus* Hufn. — *Amphipyra Perflua* F., Beize, selten. — *Cucullia Lucifuga* Hb. — *Plusia Chryson* Esp. einzeln. — *Plusia Bractea* F. (Traisenberg). — *Plusia Pulchrina* Hw., nicht selten. — *Plusia Interrogationis* L., (Traisenberg und im Thal). — *Plusia Ain* Hochenw., ein reines Exemplar Abends an *Silene inflata* gefangen (Habich). — *Phothedes Captiuncula* Tr., Gegen Abend um Alpenrosen fliegend. — *Catocala Promissa* Esp., Beize. — *Toxocampa Viciae* Hb. — *Aventia Flexula* Schiff., selten. — *Boletobia Fuliginaria* L., selten. — *Zanclognatha Grisealis* Hb. — *Zanclognatha Tarsipennalis* Tr. ♂ ♀ einzeln aus Büschen geklopft.

119 Arten Geometrae, darunter bemerkenswerth:

Acidalia Fumata Stph. ab. *Simplaria* Frr., spitzere Flügel, schärfer gezeichnet (Traisenberg). — *Acidalia Punctata* Tr. in

der ganzen Gegend verbreitet. — *Numeria Capreolaria* F. ♂ ♀ (Gippel 21. VII.). — *Epione Apiciaria* Schiff., selten. — *Hypoplectis Adspersaria* Hb. (Bohatsch). — *Boarmia Secundaria* Esp. ♂ ♀ an Stämmen. — *Boarmia Abietaria* Hb. ♂ ♂ nicht selten, nur ein ♀. — *Gnophos Obscuraria* Hb. — *Gnophos Ophthalmicata* Ld., selten. — *Gnophos Pullata* Tr., selten, auch Mödling bei Wien. — *Gnophos Glaucinaria* Hb. — *Gnophos Dilucidaria* Hb. häufig. — *Gnophos Obfuscaria* Hb. einzeln. — *Psodos Alpinata* Sc. (Gippel). — *Psodos Quadrifaria* Sulz (Göller). — *Fidonia Roraria* F. ♂ ♂ meist selten (Traisenberg). — *Aspilates Strigilaria* Hb. (Bohatsch). — *Ortholitha Bipunctaria* Schiff., nicht selten in der Form *Gachtaria* Frr. — *Odezia Atrata* L., nicht häufig, auch im Thal. — *Odezia Tibialis* Esp. Ein Exemplar am Traisenberg gefangen Juli 1881 (Habich); dürfte für die Fauna von Nieder-Oesterreich (von J. Erber b. Frankenfels gefangen, 1870) neu sein. — *Lygris Reticulata* F. In der Klamm ein Exemplar erbeutet. — *Cidaria Bicolorata* Hufn., selten. — *Cidaria Munitata* Hb. Gippelplateau an Felsen. — *Cidaria Kollariaria* H. S. (Bohatsch). — *Cidaria Salicata* Hb. (Traisenberg). — *Cidaria Incursata* Hb. (Bohatsch). — *Cidaria Suffumata* Hb. — *Cidaria Designata* Hufn., selten, unter Baumwurzeln. — *Cidaria Tophaceata* Hb., selten (Traisenberg). — *Cidaria Scripturata* Hb., häufig. — *Cidaria Cuculata* Hufn., selten. — *Cidaria Lugubrata* Stgr. (Markt-Traisen). — *Cidaria Molluginata* Hb. — *Cidaria Affinitata* Stph. v. *Turbaria* Stph., gezogen in 2 Exemplaren aus den Kapseln von *Lychnis dioica;* kleiner als die Stammart, scharf gezeichnet, breite Saumbinde auf den Hinterflügeln; ausgekrochen: 2./IV. 1882 (Habich). — *Cidaria Hydrata* Tr., gezogen aus den Kapseln von *Silene nutans.* — *Cidaria Minorata* Tr., einzeln, an Felsen und Gebäuden. — *Cidaria Albulata* Schiff, eine Aberr. gefangen ohne schwarze Zeichnung, gelblich mit breiter Wellenbinde. — *Cidaria Blomeri* Curt. Ein Exemplar im Grase sitzend gefunden 16. VII., ganz im Thale (Haselgraben). Letzterer Zeit wurde das Thier auch in Epéries und in Böhmen aufgefunden, hat also eine grössere Verbreitung als man bisher annahm. Einen Beitrag zur Kenntniss der Verbreitung dieser Art in Deutschland lieferte Keferstein (Stett. ent. Z. 1871, p. 326). Wohl neu für die Fauna von Nieder-Oesterreich (Rebel). — *Eupithecia;* die Arten, bei welchen keine

anderweitige Angabe gemacht ist, wurden als Raupen aufgefunden. — *Eupithecia Oblongata* Thnb. — *Eupithecia Venosata* F. *(Silene inflata)*. — *Eupithecia Digitaliata* Dietze. — *Eupithecia Togata* Hb., den Schmetterling gefangen (Traisenberg). — *Eupithecia Rectangulata* L. — *Eupithecia Impurata* Hb. *(Modicata* Hb.), den Schmetterling gefangen (Gippel). — *Eupithecia Scriptaria* H. S., den Schmetterling gefangen (Traisenberg). — *Eupithecia Isogrammaria* H. S., *(Clematis vitalba)*. — *Eupithecia Tenuiata* Hb., neu für die Fauna von Nieder-Oesterreich, den Schmetterling in Anzahl gefangen auf *Salix caprea*. — *Eupithecia Plumbeolata* Hw., Schmetterling gefangen. — *Eupithecia Veratraria* H. S. — *Eupithecia Absinthiata* Cl.

Unter den 75 beobachteten Arten der Microlepidopteren sind folgende bemerkenswerth:

Scoparia Crataegella Hb. zahlreich gezogen, Raupe an Moos auf Schindeldächern. — *Hercyna Alpestralis* F. eine dunkle Aberr. (Gippel). — *Botys Nigralis* F. häufig. — *Botys Octomaculata* L., Mitte Juli schon abgeflogen (Traisenberg). — *Botys Porphyralis* Schiff. Ein Exemplar (Kupferberg). — *Botys Lutealis* Hb., selten. — *Pionea Forficalis* L., häufig. — *Pempelia Ornatella* Schiff., häufig. — *Crambus Falsellus* Schiff., nur 2 Exemplare. — *Myelois Rosella* Sc. an Disteln sitzend (Steinbruch). — *Conchylis Cruentana* Froel. — *Conchylis Pallidana* Z. ein Exemplar (Traisenberg). — *Lampronia Praelatella* Schiff. selten. — *Nemophora Metaxella* Hb. — *Nemotois Metallicus* Poda, sehr häufig. — *Nemotois Lenellus* Z. nur 2 ♀ ♀ an Disteln. — *Gelechia Tessella* Hb., selten. — *Anchinia Daphnella* Hb. — *Harpella Forficella* Sc. — *Hypatima Binotella* Thnb., 1 Exemplar. — *Butalis Cuspidella* Schiff. — *Platyptilia Zetterstedti* Z. (Traisenberg). — *Amblyptilia Acanthodactyla* Hb., gezogen aus den Samenkapseln von *Aquilegia vulgaris*. — *Oxyptilus Didactylus* L. — *Oxyptilus Parvidactylus* Hw., selten (Traisenberg). — *Mimaeseoptilus Graphodactylus* Tr., häufig. — *Leioptilus Microdactylus* Hb., selten (Klamm). — *Leioptilus Osteodactylus* Z. — *Aciptilia Baliodactyla* Z. häufig (Traisenberg).

Eine neue Torymiden-Art aus Böhmen.

Von **Fritz A. Wachtl.**

Der Entdecker der *Cecidomyia abietiperda* Hschl., Herr Forstverwalter J. Czech, hatte die Güte mir einige Zweige von *Abies excelsa* DC., welche von dieser Gallmücke bewohnt waren, freundlichst zu übersenden. Ausser den Gallenerzeugern erzog ich daraus im Laufe des Monats Mai auch einen ihrer Parasiten, einen neuen Chalcidier, den

Torymus Heyeri n. sp. ♂ ♀

Körper kurz, gedrungen, beim Männchen grün, beim Weibchen blaugrün. Kopf mit goldigem Schimmer auf den Wangen und im Gesichte, der Scheitel beim Weibchen öfters schwach violett schimmernd; Mund rothgelb. Fühler schwarz; der Schaft beim Männchen bronzefarbig angelaufen, beim Weibchen auf der Unterseite bräunlich gelb; das Ringel ist bei beiden Geschlechtern dicker als lang; die Geisselglieder sind beim Männchen sämmtlich fast gleich dick, cylindrisch, dicker als lang und nur das letzte Glied ist ebenso lang als dick, beim Weibchen sind sie abgestutzt verkehrt kegelförmig, gegen die Keule allmälig an Dicke zunehmend, die ersten drei Glieder so lang als dick, die folgenden dicker als lang; die Keule ist bei beiden Geschlechtern deutlich dreiringelig, beim Männchen wenig länger als die zwei letzten Geisselglieder, beim Weibchen fast so lang als die drei letzten Geisselglieder zusammengenommen. Thorax und Schildchen sehr gleichmässig fein und dicht lederartig gerunzelt. Flügel glashell, in Folge der dichten Behaarung etwas grau schimmernd. Beine des Männchens hell pechbraun, die Hüften grün oder theilweise erzgrün, die Schenkel mehr oder weniger grün angelaufen, an den Vorderbeinen die Basis der Schenkel und die Tibien, an den Mittel- und Hinterbeinen die Knie, die Spitzen der Tibien, sowie die Tarsen sämmtlicher Beine bräunlichgelb; beim Weibchen sind die Beine gelbbraun, die Vorder- und Hinterschenkel auf der Aussenseite grün, öfters die sämmtlichen Schenkel und die Tibien der Hinterbeine gebräunt. Der längere Sporn der Hintertibien reicht nahezu bis zur Mitte des Metatarsus. Abdomen stark glänzend, bronzefarbig, an der Basis blaugrün, in den Seiten mit schwachem, violettem Purpurschimmer, die Spitze beim Männchen kupferig glänzend,

beim Weibchen erzgrün. Der 0·6—0·7 mm. lange Legebohrer des Weibchens ist so lang als der Hinterleib oder (bei kleineren Individuen) unbedeutend länger.

Körperlänge des Männchens 1·4—1·7 mm., des Weibchens (excl. Bohrer) 1·2—2·1 mm.

Ich widme diese forstlich wichtige Art dem Herrn Dr. Gustav Heyer, Universitäts-Professor in München, einem der hervorragendsten Forstwirthe der Gegenwart.

Eine neue Phaenotherion-Art.

Von **Johann v. Frivaldszky.**

Phaenotherion Steindachneri n. sp.

Breve, brunneo-piceum, ferrugineo-maculatum, pubescens, antennis pedibusque testaceis, rostro brevi capiteque ferrugineis, rugoso-punctatis; pronoto globoso, dense granulatim punctato, ante basin carinula tenui, transversa instructo; elytris oblongo-globosis, rude striato-punctatis, interstitiis punctulatis. Long. 2—2½ mm.

Von *Phaen. Pulszkyi* m. durch mindere Grösse, lichtere Färbung, kürzeren und feiner runzelig-punktirten Rüssel, dünnere Fühlergeissel, dicht körnig-punktirten Halsschild und dessen schärfere Querleiste verschieden. — Der Kopf und Rüssel rostbraun, sehr dicht runzelig-punktirt, letzterer kurz und breit, etwas quer eingesenkt. Fühler gelbbraun mit dünner Geissel. Halsschild kugelig, pechbräunlich, feinhaarig, dicht körnig-punktirt, dessen Vorderrand, Mittellinie und einige kleine Makeln rostbraun; die vor dem Hinterrande befindliche Querleiste sehr fein, schärfer als bei *Phaen. Pulszkyi* und von oben betrachtet an den Seiten etwas abstehend. Die Flügeldecken länglich-kugelig, pechbräunlich, rostbraun gefleckt, (bei einem Exemplare ist die letztere Farbe vorherrschend), mit feinen Härchen ziemlich dicht bekleidet, grob gereiht-punktirt mit fein punktirten Zwischenräumen. Beine gelbbraun, die hinteren Schenkel und Schienen in der Mitte etwas dunkler.

Diese zierliche kleine Art befand sich in einer reichen Collection syrischer Käfer, die von Herrn Appl in der Umgebung von Beirut gesammelt und von dem unermüdlichen, für die Bereicherung der Sammlungen des k. k. zoologischen Hofmuseums in Wien grosse Opfer bringenden Herrn Director Dr. Franz Steindachner angekauft wurde.

Zur Synonymie der Cicadinen.

Von **Paul Löw** in Wien.

II.

Deltocephalus picturatus Fieb. ist nicht identisch mit *Delt. Flori* Fieb. — J. Scott hat (Entom. M. Mag. XVIII, 1881, p. 66) diese zwei Arten identificirt, ohne einen Grund hiefür anzugeben. Nach meinen Erfahrungen muss ich diese Identificirung als unrichtig bezeichnen; denn wenn auch in der Färbung beider Arten nur ein sehr geringer, bei manchen Individuen vielleicht sogar kein Unterschied besteht, so ist dagegen das obere Genitalsegment des Männchens von *Delt. picturatus* bezüglich der Form seiner Seitenlappen von dem des Männchens von *Delt. Flori* so auffallend verschieden, dass bei nur einigermassen genauer Betrachtung eine Verwechslung dieser zwei Arten unmöglich erscheint. [1]) Aber auch hinsichtlich ihres Vorkommens unterscheiden sich dieselben. In Nieder-Oesterreich bewohnt der *Delt. picturatus* hauptsächlich die Ebenen und die in diese auslaufenden, niederen Berge und kommt höher im Gebirge nur selten und vereinzelt vor, während der *Delt. Flori* vorwiegend in der subalpinen Region zu finden ist, und blos einzelne Individuen desselben in die benachbarten niederen Gegenden vordringen. Diese letztere Art ist auch bereits aus mehreren Gegenden Nordeuropa's bekannt, während die erstere im Norden unseres Continentes, so viel ich weiss, bis jetzt noch nicht gefunden wurde.

Typhlocyba (Anomia) nitidula Fabr. (= *Norgueti* Leth.) — Lethierry schrieb am Schlusse seiner Beschreibung von *A. Norgueti* Folgendes: „Cette espèce ressemble beaucoup à l'*Anomia nitidula* Fabr., dont elle n'est peut-être qu'une variété." Die in dieser Bemerkung ausgedrückte Vermuthung kann ich als eine richtige bezeichnen, denn nach meinen Beobachtungen tritt die *A. nitidula* nicht immer in ihrer normalen Färbung auf, sondern ist ziemlich häufig in der von Lethierry für *A. Norgueti* angegebenen Färbung und auch noch in anderen Varietäten anzutreffen. Die Abweichungen von der normalen Färbung, welche ich bei dieser Art bisher beobachtet habe, sind folgende:

[1]) Sieh Fieber's Abbildungen in den Verhandl. d. zool.-bot. Gesellschaft, Wien 1869, Taf. V, Fig. 23 von *Delt. picturatus* und Fig. 25 von *Delt. Flori*, deren Ausführung ganz naturgetreu ist.

a) Das Corium ist zwischen den beiden normalen, schwarzen Querbinden ganz schwarz (= *A. Norgueti* Leth.);

b) das Corium wie bei a) gefärbt, aber in der Mitte des schwarzen Theiles am Deckenrande ein heller Punkt oder Flecken;

c) die beiden dunklen Querbinden sind blos am Innenrande der Decken durch einen schmalen, dunklen Saum verbunden;

d) die hintere Binde ist mehr oder weniger obsolet, manchmal beinahe fehlend.

Reiber et Puton (Catal. Hém.-Hom. de l'Alsace et de la Lorraine 1880, p. 25) führen eine Varietät dieser Art an, bei welcher das Pronotum und die Mitte des Kopfes schwarz, und das Corium wie oben bei Var. a) gefärbt ist.

Typhlocyba (Anomia) candidula Kbm. (= *lactea* Leth., aber nicht identisch mit *Zygina nivea* Mls. et R.) — In den Auen der Donau bei Wien finde ich alljährlich vom August bis in den Spätherbst eine schön milchweiss gefärbte Typhlocyba, welche sich an der Unterseite der Blätter von *Populus alba* L. und *canescens* Sm. aufhält und manchmal ziemlich zahlreich auftritt. Es ist dies diejenige Art, welche zuerst von Kirschbaum bei Mombach und Wiesbaden in Deutschland ebenfalls im Herbste und auf denselben Populus-Arten aufgefunden und (Cicad. v. Wiesb. 1868, p. 185) unter dem Namen *Typh. candidula* beschrieben wurde. Sie stimmt sowohl in der Grösse, als in der Nervation der Decken und Flügel mit *Typh. rosae* L. vollständig überein, unterscheidet sich aber von dieser Art hauptsächlich durch einen etwas kürzeren Scheitel und durch ihre schöne milchweisse Färbung, welche leider bei trockenen Exemplaren etwas gelblich wird und dadurch viel von ihrer Schönheit verliert. Dieselbe Art wurde später auch von Lethierry (Catal. Hém. 1869, p. 58) als nova species unter dem Namen *Anomia lactea* beschrieben.

Da Kirschbaum über die Nervation der Decken und Flügel seiner *Typh. candidula* sehr genaue und ausführliche Angaben gemacht hat, welche für sich allein schon vollständig hinreichen, um zu erkennen, dass diese Art zum Fieber'schen Genus *Anomia* gehört, so ist das Motiv, welches Fieber veranlasste, sie in seinem „Katalog der europäischen Cicadinen" als Synonym zu *Zygina nivea* Mls. et R. zu stellen, nicht erklärlich, und zwar um so weniger erklärlich, als man schon durch eine einfache Vergleichung der Kirschbaum'schen An-

gaben über die Nervation der Decken von *Typh. candidula* mit dem, was Mulsant et Rey (Opusc. ent. 1855, Cah. 6, p. 146) von den Decken ihrer *Typh. nivea* angegeben haben, die Ueberzeugung erlangt, dass diese zwei Arten nicht zu einem und demselben Genus gehören.[2]) Sie sind nicht synonym, und es ist daher in Fieber's oben citirtem Kataloge der Name *candidula* Kbm. bei dem Genus *Zygina* zu streichen und als eigene Art zum Genus *Anomia* zu setzen.

Unzulässigkeit Geoffroy'scher Gattungsnamen.

Ich habe mich Verhandl. zoolog.-bot. Gesellsch. Wien 1881 pag. 683 gegen die Zulässigkeit Geoffroy'scher Gattungsnamen ausgesprochen. Es freut mich, dass einer der eminentesten Vertreter des Prioritätsgesetzes in der Nomenclatur, der scharfsinnige französische Coleopterologe Louis Bedel, in dieser Frage von principieller Bedeutung vollständig mit mir übereinstimmt, und (Faune Coléopt. du bassin de la Seine, Rhynchophora, pag. 4. Ann. Fr. 1882, 3. trim.) alle Geoffroy'schen Namen als „*en dehors de la nomenclature binaire et inadmissibles*" bezeichnet. Möge dies bei der neuen Auflage des „*Catalogus Coleopterorum Europae*" berücksichtigt werden.

Ludwig Ganglbauer.

Dipterologische Notizen. I.

Von **Josef Mik** in Wien.

1. Ueber *Paratinia sciarina* Mik. In den Verhandl. d. zool.-bot. Gesellsch. Wien 1874 pag. 333 habe ich erwähnt, dass Herr Dr. Grzegorzek eine Sciophiline in Galizien gesammelt habe, auf welche die von mir gegebene Beschreibung von *Paratinia sciarina* nicht vollständig anwendbar sei, dass ich sie aber doch für die von mir beschriebene Art halten müsse. Ich kann nun berichten, dass ich auch bei einem von mir im August 1879 bei Hammern in Ob.-Oesterreich gesammelten Exemplare dieser interessanten Art eine Abweichung beobachtet habe, welche meine Annahme bezüglich des gali-

[2]) In der (l. c.) von Mulsant et Rey gegebenen Beschreibung der *Typh. nivea* heisst es: „Homélytres allongées, sublinéaires, ... présentent quatre cellules apicales: une marginale, subtriangulaire, et trois autres allongées, subparalleles." Bei *Typh. candidula* Kbm. haben aber die Apicalzellen der Decken eine ganz andere Form (cf. Kirschbaum, Cicad. v. Wiesb. p. 184, B).

zischen Exemplares vollkommen rechtfertiget. Bei letzterem soll der vordere Ast der Posticalader-Gabel an der Basis unterbrochen gewesen sein; auch waren jene Körperpartien, die bei meinem ersten Exemplare als dunkel schwarzbraun beschrieben wurden, von Dr. Grzegorzek als schwarz bezeichnet worden. Bei meinem später bei Hammern gefangenen Stücke zeigt der vordere Gabelast der Posticalader, wenn auch nur an einem Flügel, an der Basis eine merkliche Obliteration und dazu noch einen kleinen rücklaufenden Aderanhang, also jedenfalls die Tendenz zur Unterbrechung dieses Astes der genannten Ader. Der Thoraxrücken ist tiefschwarz mit sehr starkem Glanze, der Hinterleib dunkel schwarzbraun. — Ich glaubte hierüber Nachricht geben zu sollen, weil dadurch das Vorkommen dieser Art, welche ich l. c. Taf. VII. Fig. 3—5 abgebildet habe, und welche mich zur Aufstellung eines eigenen Gattungstypus veranlasste, sowohl in Ob.-Oesterreich als in Galizien gesichert ist; man wird sie auch anderwärts in Gebirgswäldern antreffen. Auch seien meine jüngeren dipterologischen Collegen, welchen ich Van der Wulp's vorzügliches Werk „Diptera Neerlandica 1877" nicht genug zum Studium der europäischen Dipteren anempfehlen kann, darauf aufmerksam gemacht, dass der genannte Autor die Gatt. *Paratinia* noch nicht in diesem Werke erwähnt hat. In Schiner's „Fauna", die ja auch jeder Dipterologe besitzen muss, wäre in der analyt. Tabelle pag. XXII sub nr. 17 und 18, wo die drei Gattungen *Empheria*, *Polylepta* und *Empalia* auseinander gehalten sind, *Paratinia* folgendermassen einzuschalten:

17. Basis der Gabel der 5. Längsader vor oder unter der kleinen Querader: *Empheria*
— — — weit hinter der kleinen Querader; liegt sie nur wenig hinter derselben, so ist das Queräderchen, welches die beiden Aeste der ersten Längsader verbindet, mehr oder weniger weit vor dem überzähligen Zellchen (innere Unterrandzelle Schin.) situirt: 18.

18. Das überzählige Zellchen mehrmals länger als breit; 3. Längsader gerade: *Paratinia*
— — — etwa so lang als breit: 18a.

18a. Dritte Längsader (Cubitalader) wellig geschwungen: *Polylepta*
— — — gerade: *Empalia.*

2. Ueber ein bisher noch unbekanntes Organ der Cecidomyidenlarven. Während der letzten Herbstferien machte ich es mir zur Aufgabe, biologische Untersuchungen über Cecidomyiden anzustellen und hatte dabei

Gelegenheit die Larven mehrerer Arten nach gewisser Richtung hin zu untersuchen. Ich fand neben dem vorderen Ende der eigenthümlichen, spatelförmigen, chitinösen Gräte, dem sog. Fusse, stets jederseits ein mehr oder weniger deutliches Gebilde, welches einem umhöften Tüpfel an den Zellen des Coniferenholzes nicht unähnlich ist. Ich halte diese Gebilde für kleine, sehr flache, in der Mitte durchbohrte Papillen; sie sind schon bei geringeren Vergrösserungen wahrzunehmen und sind von den Warzen, auf welchen die Wimpern an der Rückenseite desselben Segmentes nahe an dessen Vorderrande stehen, verschieden. Die Bedeutung dieser Gebilde zu eruiren, war mir bei den geringfügigen Arbeitsbehelfen, die mir zu Gebote standen, unmöglich, und ich will nur durch die hier gegebene Notiz berufeneren Forschern zu weiteren diesbezüglichen Untersuchungen Anlass geben. Doch mag es erlaubt sein, auf Folgendes hinzuweisen: Hanin, dessen Studien und Abbildungen der Cecidomyidenlarven zu den besten gehören, die wir besitzen (Zeitschrift f. wissensch. Zoologie T. XV), fand Speicheldrüsen in der Larve (— Pagenstecher konnte keine entdecken —), die Mündung des Ausführungscanals blieb ihm aber unbekannt; wenn er letzteren auch bis in das erste Segment verfolgen konnte, so ist es nicht ausgeschlossen, die von mir erwähnten Gebilde mit dem äusseren Spinnapparat in Verbindung zu bringen. Der sog. Fuss, neben dessen für die Systematik der Cecidomyidenlarven sehr wichtigen Vordertheil die beiden Gebilde liegen, ragt frei heraus aus einer Querspalte nahe am Vorderrande an der Bauchseite des 2. Segmentes (nach Hanin und Anderen ist es das 3. Segment; ich halte aber den die Augenflecken tragenden Körpertheil der Cecidomyiden-Larve noch als zum 1. Segmente gehörig). Das frei herausragende Ende dieser Chitingräte ist völlig unbeweglich, weshalb ich es mit Wagner (Zeitschr. f. wiss. Zool. T. XIII, pag. 15) für einen Bohrapparat halte, von dessen Thätigkeit ich mich auch überzeugen konnte. Näheres darüber will ich an anderem Orte, der mich über mehr Raum verfügen lässt, mittheilen. Doch ist es nicht unmöglich, wenn jene vorerwähnten zwei Gebilde mit dem Spinnapparate im Zusammenhange stehen sollten, dass der sog. Fuss neben seiner Bohrthätigkeit der Larve auch beim Spinngeschäfte dienlich ist.

LITERATUR.

Allgemeines.

Nusbaum Joseph. Zur Entwickelungsgeschichte der Ausführungsgänge der Sexualdrüsen bei den Insecten. (Zool. Anzeiger 1882, Nr. 126, pag. 637—643.)

Verfasser machte seine Studien bisher an den zwei Pediculinen-Arten: *Lipeurus bacillus* und *Goniocotes hologaster* (beide Parasiten der Taube), ferner an *Blatta orientalis*, und gelangt auf Grund derselben zu folgenden, von den bisherigen Resultaten Weissmann's und Balfour's abweichenden, allgemeinen Schlüssen: „1. Die bisherige Annahme, dass die hinteren Stränge der Sexualdrüsenkeime, mit einander verwachsend, dem ganzen Ausführungsgange den Anfang geben — ist unrichtig, da aus diesen Strängen nur die Vasa deferentia oder die Oviducte entstehen. — 2. Alle anderen Theile des Ausführungsapparates (Uterus, Vagina, Receptaculum seminis, Ductus ejaculatorius, Penis und alle Anhangsdrüsen) entwickeln sich aus dem Hautepithel. — 3. Aeussere bindegewebige Hüllen und die Musculatur des Ausführungsapparates entstehen aus den sich in der Körperhöhle der sich entwickelnden Larve befindlichen Mesodermzellen. — 4. Die Ausführungsgänge entstehen als paarige Keime. Alle unpaaren Theile (Uterus, Penis, Receptaculum seminis, unpaare Drüsen u. s. w.) entstehen aus paarigen Anlagen. Man muss deshalb den unpaarigen Ausführungsapparat der Insecten morphologisch als eine secundäre, mehr complicirte Form betrachten. — 5. Die männlichen und weiblichen Ausführungsgänge der Sexualdrüsen sind ganz homologe Organe. — 6. Die Höhlungen der Oviducte, des Uterus und der Vagina beim Weibchen, sowie die Höhlungen der Vasa deferentia, der Anhangsorgane und des Ductus ejaculatorius beim Männchen, entstehen ganz unabhängig von einander und treten nur secundär in Verbindung." *F. A. Wachtl.*

Dalla Torre K. W. v. Beiträge zur Arthropodenfauna Tirols. (Berichte d. naturw.-medizin. Ver. Innsbruck. XII. Jg. 1881/82, pag. 32—73.)

Der entomologische Theil dieser Publikation enthält zuerst eine mit Fundorts-Angaben versehene Aufzählung der bis jetzt aus der alpinen Region Tirols bekannten 51 Orthopteren, 57 Pseudoneuropteren, 137 Hemipteren, 61 Ichneumoniden und 29 Neuropteren, dann die Beschreibung von 3 neuen Blattwespen-Arten, nämlich: *Nematus glaphyrops* (70), *Tenthredo rejecta* (71) und *T. simplex* (72). Der Verf. führt das zuerst genannte, faunistische Materiale unter zwei besonderen Aufschriften an: „I. Die alpinen Orthopteren- und Rhynchoten-Arten" und „II. Die alpinen Ichneumoniden- und Neuropteren-Arten". Nach diesen Aufschriften könnte man zu dem Glauben verleitet werden, dass es sich in diesen beiden Abschnitten thatsächlich um alpine Arten handelt. Dies ist aber keineswegs der Fall, denn die meisten der aufgeführten Arten sind theils solche, welche im Flach- und Hügellande allenthalben vorkommen und auch mehr oder minder hoch in's Gebirge aufsteigen, theils solche, welche dem subalpinen Gebiete angehören; nur eine verhältnissmässig geringe Zahl derselben ist wirklich alpin, das heisst, blos in den Alpen vorkommend. Es sollte deshalb in den beiden erwähnten Aufschriften richtiger heissen: Die in der alpinen Region gefundenen .... statt „Die alpinen ....

Arten". So werthvoll solche faunistische Aufzählungen für die Kenntniss der horizontalen Verbreitung der Insekten auch sein mögen, für die Beurtheilung der vertikalen Verbreitung derselben werden sie aber erst dann von Nutzen sein, wenn in denselben nicht blos die Namen und Seehöhen der Fundorte, sondern auch ihre Lage und Beschaffenheit angegeben ist; denn es ist ja allbekannt, dass einerseits auf der Südseite der Berge die Insektenarten der Thäler und Ebenen höher hinaufsteigen als an der Nordseite und andererseits an dieser letzteren die alpinen oder subalpinen Arten in viel geringeren Höhen anzutreffen sind, und dass auch die Beschaffenheit eines Ortes sogar ohne Rücksicht auf seine Höhenlage für das Vorkommen gewisser Arten massgebend sein kann.

Dr. F. Löw.

Hemiptera.

Lichtenstein J. Les mâles de quelques Coccidiens. (Bullet. soc. ent. ital. Anno 14, 1882 pag. 329—330.)

Der Verf. lenkt die Aufmerksamkeit auf diejenigen Cocciden-Arten, deren Männchen entweder ungeflügelt oder mit 4 Schwanzfäden versehen sind, und zählt diese Arten auf.

Colvée Pablo. Nuevos Estudios sobre algunos insectos de la familia de los Coccidos. (Valencia 1882.)

Der Verf. beabsichtigt unter obigem Titel ausführliche Beschreibungen der von ihm in der spanischen Provinz Valencia beobachteten Cocciden zu veröffentlichen. Die vorliegende 1. Lieferung enthält die Beschreibungen von 6 Arten, unter denen sich 3 neue befinden, nämlich: *Eriococcus araucariae* (1) auf *Araucaria excelsa*, *Leucaspis Löwii* (10) auf *Pinus* und *Aspidiotus oleastri* (12) auf *Olea europaea* lebend. Die einzelnen Arten sind ziemlich ausführlich beschrieben und die Art ihres Vorkommens ist sehr genau angegeben. Tadelnswerth ist jedoch, dass der Verf. gerade so wie in seinen früheren Arbeiten auch in dieser neuesten es unterlässt, bei den Namen der Arten die Autoren, ja selbst die Bezeichnung n. sp. und bei schon beschriebenen Citate beizusetzen.

Witlaczil Em. Zur Anatomie der Aphiden. (Separat-Abdruck aus den Arbeiten d. Zool. Inst. d. Wien. Univ. T. IV, 1882, pag. 397—441, mit 3 Doppel-Tafeln.)

In dieser unter der Leitung des Herrn Prof. *C. Claus* ausgeführten Arbeit haben wir einen bedeutenden Fortschritt in der Kenntniss der Aphiden zu verzeichnen. Der Verf. untersuchte die Haut, den Fettkörper, die Muskulatur, das Tracheen- und Nervensystem, die Sinnesorgane, die Wachsdrüsen, die Zuckerröhren, den ganzen Ernährungs-Apparat, das Rückengefäss und die Geschlechtsorgane und studirte auch die ersten Phasen der Entwicklung. Er dehnte somit seine Untersuchungen fast auf alle Gebiete der bisher noch so wenig erforscht gewesenen Anatomie der Aphiden aus, und es sind die Daten, welche er über dieselben mittheilt, fast durchwegs neu. Da es mich aber zu weit führen würde, auf alle die vielen höchst interessanten Details dieser Arbeit näher einzugehen, so muss ich mich darauf beschränken, hier blos die wichtigsten Untersuchungs-Resultate hervorzuheben. Als diese sind anzusehen: Die Constatirung, dass die sog. „retortenförmigen Organe" Mecznikoff's,

aus welchen die Stechborsten hervorgehen, nicht selbständige Bildungen sind, sondern sich aus den in den Körper eingesenkten Mandibeln und ersten Maxillen entwickeln; — die Erkenntniss, dass die von Mecznikoff als secundärer Dotter gedeuteten Organe nichts Anderes sind als die bei den Aphiden bisher vermissten Malpighi'schen Gefässe, dass der Saug-Apparat viel einfacher gebaut ist, als ihn Mark darstellt, und das Saugen blos auf einer Expandirung des Schlundes beruht; — der Nachweis, dass es keine Aphiden mit siebengliederigen Fühlern gibt, und der Theil, welcher bisher als siebentes Fühlerglied angesehen wurde, nur ein dünner Fortsatz des sechsten ist. — Wenn ich auch den Ausführungen des Verf. über den Zweck der Wachsabsonderungen bei den Aphiden vollständig beistimme, welcher darin besteht, die flüssigen, klebrigen Excremente derselben mit einer Schichte von Wachsstaub zu überziehen, damit sie weder den einzelnen Individuen noch den Colonien derselben durch Besudlung gefährlich werden können, so kann ich mich doch seiner Ansicht, dass die Bildung der Wachsdrüsen eine Folge der Lebensweise in Gallen ist, nicht anschliessen, weil es ja viele Blattläuse gibt, welche nicht in Gallen leben und dennoch Wachs in Form von zahlreichen, weissen Fäden ausscheiden. Da ich an mehreren dieser Arten *(Lachnus, Pemphigus, Chermes)* die Beobachtung machte, dass sie ihre Excremente nicht, wie dies bei den Arten anderer Gattungen der Fall ist, von sich spritzen, und sie daher in kurzer Zeit vollständig besudelt und verklebt sein würden, wenn sie nicht durch die Wachsabsonderungen dagegen geschützt wären, so liegt die Vermuthung nahe, dass bei den Blattläusen die Bildung von Wachsdrüsen durch die Unfähigkeit, die Excremente von sich spritzen zu können, bedingt ist.

Macchiati L. Aggiunta agli Afidi di Sardegna. (Bull. soc. ent. ital. Anno 14, 1882, pag. 243—249.)

V. zählt 35 Arten auf, darunter 5 neue, nämlich: *Myzus matricariae* (245) auf *Matricaria chamomilla, M.* n. sp. ? (245) auf *Quercus ilex, Aphis* n. sp. ? (247) auf *Viola odorata, A.* n. sp. ? (247) auf *Agave americana* und *A. myopori* (247) auf *Myoporum pictum* lebend. Er gibt an, dass *Aphis rhamni* Fonsc. (nec Koch, nec Ferr.) zum Gen. *Myzus* gehört und durchaus verschieden ist von *Aph. frangulae* Klt., Koch.

— — Specie di Afidi che vivono nelle piante della Sardegna settentrionale, con qualche nozione sul polimorfismo di detti insetti. (Bull. soc. ent. ital. Anno 14, 1882, pag. 331—337.)

Der Verf. publicirt eine Liste der in Sardinien aufgefundenen Aphiden (101 spec.), welcher er einige Bemerkungen über diese Insekten vorausschickt. Er meint, dass die Aphiden sich in Hinsicht auf ihre Fortpflanzung in 3 Gruppen, nämlich in: Ovipari, Vivipari und Viviovipari eintheilen liessen. Dies ist aber nicht richtig, denn bei den Pemphiginen, welche er unter die Vivipari stellt, ist die letzte der jährlichen Generationen ebenfalls ovipar.

Horváth G. v. Rapport annuel de la station phylloxérique hongroise. (1ère année 1881. Budapest 1882.)

In dem entomologischen Theile dieses Rapportes wird constatirt, dass die Reblaus aus Oesterreich, Deutschland und Frankreich mit Reben eingeschleppt wurde und daselbst schon seit circa 10 Jahren existirt, dass aber ihre

Ausbreitung Dank den eigenthümlichen klimatischen Verhältnissen Ungarns eine viel langsamere als in Südfrankreich ist und auch jährlich mindestens um 2 Generationen weniger auftreten als dort.

Lichtenstein J. Quelques observations sur les Phylloxères de la Savoie. (Compt. rend. acad. sc. Paris, T. 95, 1882, pag. 373—375.)

Der Verf. constatirt den grossen Unterschied zwischen der Entwicklung der Reblaus in Savoyen und jener in Südfrankreich, welcher in der Temperatur-Differenz dieser beiden Landstriche seinen Grund hat und sich hauptsächlich darin äussert, dass die Zahl der Reblaus-Generationen in Savoyen in einem Jahre eine viel geringere als in Südfrankreich ist und in jenem Alpenlande höchstens in sehr warmen Sommern geflügelte Individuen auftreten. — Ferner theilt der Verf. mit, dass er in Savoyen eine auch in der Schweiz auf *Quercus pedunculata* vorkommende Phylloxera fand, welche er *Ph. punctata* nennt, und welche sich von den übrigen Phylloxera-Arten durch rothe Flecken und insbesondere dadurch unterscheidet, dass ihre sexuirten Individuen ungeflügelte Mütter haben. — Schliesslich gibt er folgende biologische Tabelle der 7 in Frankreich vorkommenden Phylloxeriden:

Zwei geflügelte Formen, Auswanderung der ersten von *Quercus ilex* oder *coccifera* auf *Q. pubescens* oder *sessiliflora*	*Ph. quercus* / „ *florentina*
Zwei geflügelte Formen ohne Auswanderung	„ *coccinea* / „ *corticalis*
Eine geflügelte Form und zwar die Pseudogyne pupifera	„ *vastatrix*
Eine geflügelte Form und zwar die Pseudogyne migrans	„ *punctata*
Keine geflügelte Form	*Acanthochermes.*

Dr. F. Löw.

Diptera.

Meade R. H. Note on Parasitic Diptera. (The Entomologist, Lond. Vol. XV, 1882, pag. 140.)

Der Autor meint, dass durch gewisse Umstände oder durch bestimmte Oertlichkeiten Dipteren zum Parasitismus veranlasst werden können. Die eigentlichen Ursachen hiervon seien aber noch nicht eruirt. Als Beispiel wird *Cyrtoneura stabulans* Fall. angeführt, welche in Nordamerika als Feind des „cotton-worm“ *(Aletia argillacea* Hübn.) auftritt, während sie in den ersten Ständen sonst gewöhnlich von vegetabilischen Stoffen lebt.

Schnabl Joh. Przyczynek do Terminologii etc. (In: Odbitka z Pamietn. Fizyjogr. T. II. 1882, pag. 5—21.)

Die Arbeit ist in polnischer Sprache abgefasst. Sie enthält „Beiträge zur polnischen Insecten-Terminologie“ und ist in der physiographischen Denkschrift zu Warschau publicirt. Eine mit grossem Fleisse zusammengestellte Arbeit, welche auch für Entomologen nichtpolnischer Zunge werthvoll ist. Insbesondere gilt dies von jenem Theile, welcher über die Färbungsverhältnisse der Insecten handelt (13 ff.). Die Termini sind lateinisch, polnisch, deutsch und meist auch französisch gegeben, und es sind bei den einzelnen derselben jene Autoren bezeichnet, welche sich ihrer besonders bedient haben. Die

dipterologische Terminologie ist vorzüglich berücksichtigt. In der polnischen Literatur hat sich der Autor dadurch gewiss ein gutes Andenken gegründet. — Eine ebenso nützliche und fleissige Arbeit findet sich von dem Autor in derselben Denkschrift, Th. I., 1881, über das Sammeln und Präpariren der Dipteren, gleichfalls in polnischer Sprache.

— — — Helophilus Henricii n. spec. (In *Wiadomości z nauk przyrodzonych*, Nachrichten aus den Naturwissenschaften, Warschau 1881, I. Bd. Separ. pag. 1—5.)

Die Art wurde bei Warschau entdeckt, ist mit *H. hybridus* und *trivittatus* verwandt und ist, wie mir der Autor brieflich mittheilte, von Herm. Loew als neue Art bezeichnet worden.

— — — O przemianach „Phora rufipes" Meig. (Ibid. 1882, Bd. II. Separ. pag. 1—5.)

Behandelt die Verwandlungsgeschichte von *Ph. rufipes* M., welche von demselben Autor schon im Jahre 1876 in der Deutsch. Ent. Zeitschr. XX., pag. 215, in deutscher Sprache beschrieben wurde. Die polnische Abhandlung enthält einen Zusatz des Inhaltes, dass Dr. J. Kahl im vorigen Jahre in Kielce (Russland) einen Kranken aus der ärmeren Classe zu behandeln hatte, der über heftige Magenschmerzen klagte, welche sogleich nachliessen, nachdem er mehrere Tausend von Dipteren-Larven erbrochen hatte. Dr. Schnabl declarirte die Larven für jene von *Phora rufipes* M. Das Volk soll sich dazumal von halbverfaulten Kartoffeln genährt haben.

Packard A. S. jr. Bot-fly Maggots in a Turtle's neck. (American Naturalist; Philadelph. Vol. 16. Juli 1882, pag. 598, mit Holzschnitt.)

Bericht über Oestriden-Larven (?), welche in grösserer Zahl (8—10 Stück) unter der Nackenhaut einer Schildkröte *(Cistudo carolina)* aus Massachusets gefunden worden sind. Wirklich ein wunderbares Vorkommen! Die Larve wird beschrieben und abgebildet; sie soll ganz und gar unähnlich mit den in Brauer's Oestrid. Monographie abgebildeten Larventypen sein und daher kann das Genus nicht bestimmt werden. Die Abbildung macht deshalb einen befremdenden Eindruck, weil an derselben die Dörnchen als feine, dicht gestellte Härchen erscheinen.

Troschel F. H. Ueber Cephenomyia stimulator Clrk. (In den Sitz.-Ber. der niederrhein. Gesellsch. in Bonn in den Verh. des naturhist. Ver. der preuss. Rheinlande u. Westphalen; 38. Bd. 1882, pag. 119—121.)

Es wird über zwei umgestandene, sehr abgemagerte Rehböcke berichtet, deren Schlund über und über mit Larven von dem genannten Oestriden besetzt war. Das eine Thier zeigte Bisswunden von einem Raubthiere und ist wahrscheinlich in Folge der Schwächung durch die Larven nicht im Stande gewesen, sich vor seinem Verfolger durch die Flucht zu entziehen. Es wird überhaupt die starke Abnahme des Rehstandes in den preuss. Rheinlanden constatirt und dem Einflusse der Oestridenlarven mindestens indirect zugeschrieben. Weiter wird über das Verhalten der Larve von *Ceph. stimul.* ein ausführlicher Bericht erstattet, der nahezu wörtlich mit jenem übereinstimmt, welchen uns Brauer in seiner Oestrid. Monogr. (pag. 186—188) schon längst von *Cephen. rufibarbis* gegeben hat.

Meinert Fr. Om retractile antenner hos en Dipter-Larve Tanypus. (Entom. Tidskrift von J. Spanberg, Stockh. 1882. T. III. Hft. 1 u. 2, pag. 83—86, mit 3 Holzschnitten.)

Handelt über die zurückziehbaren Fühler der Larven von *Tanypus varius* F. und *monilis* L. Die Holzschnitte (pag. 85) Fig. 8 und 10 stellen den Kopf beider Arten, Fig. 9 einen Fühler dar. Man kann sich an den Abbildungen über die Mundtheile der Larven vorzüglich orientiren. Die Fühler werden vermittelst eines eigenen Muskels in eine Scheide in die Kopfkapsel zurückgezogen. *Jos. Mik.*

Lepidoptera.

Snellen P. C. T. Beschrijving eener nieuwe Javansche Phycidae, Ephestia guttella. (Tijdschrift voor Entomologie XXV. 1882. 4. Liefg., pag. 213—214.)

— — Aanteekeningen over Afrikansche Lepidoptera. (Tijdschrift voor Entomologie XXV. 1882. 4. Lfg., pag. 215—234.)

Plötz Carl. Einige Hesperiinen-Gattungen und deren Arten. (Berl. Entom. Zeitschr. XXVI. 1882. II. Heft, pag. 253—266. — Schluss aus Heft I derselben Zeitschrift.)

Es werden 10 Gattungen der *Hesperiinen* mit 67 Arten, durchwegs Exoten, meist Südamerikaner beschrieben.

Homeyer Alex. v. und **Dewitz H.** Drei neue westafrikanische Charaxes. (Berl. Entom. Zeitsch. XXVI. 1882. II. Heft, pag. 381—383. Taf. VII.)

Diese drei neuen Arten sind: *Char. Kahldeni* (381, Fig. 1 ♂, 2 ♀), *Char. Homeyeri* (382, Fig. 3) und *Char. Ehmckei* (382, Fig. 4). Die erste Art ist dem *Char. Zoolina* Doubl., die beiden anderen Arten sind dem *Char. Neanthes* Hew. ähnlich; alle drei Arten stammen aus Pungo Andongo und sind in der beigegebenen Tafel in Farben vorzüglich ausgeführt.

Thiele H. Etwas über Spilosoma Zatima. (Berl. Entom. Zeitschr. XXVI. 1882, II Heft, pag 390.)

Der Autor theilt das Resultat eines sehr interessanten Zuchtversuches mit; es ist ihm nämlich geglückt ein ♂ der *Spilosoma lubricipeda* Esp. mit einem ♀ von der Aberration dieser Art, der *Zatima* Cr. zu copuliren. Das Resultat dieser Zucht waren 53 Stück Schmetterlinge, von welchen 22 Stück der Aberr. *Zatima* angehörten, unter denen sich 6 Männchen befanden. Weitere Versuche mit dieser (Sommer-)Generation lieferten Puppen der Zucht von ♂♀ *lubricipeda*, ♂♀ *Zatima* und von *Zatima* ♀ × *lubricipeda* ♂; die Kreuzung von *Zatima* ♂ mit *lubricipeda* ♀ gelang nicht. Die Resultate dieser letzteren Versuche, auf die man gespannt sein darf, beabsichtigt der Autor im l. J. in derselben Zeitschrift zu veröffentlichen. *F. A. Wachtl.*

Hymenoptera.

Cameron P. A. Monograph of the British Phytophagous Hymenoptera. (Tenthredo, Sirex and Cynips L.) Vol. I. London, pr. for the Ray-Society. 1882. 8° pag. VII und 340 incl. Index; tab. 21.

Wie vorauszusehen, stellte sich nun allmälig das Bedürfniss heraus, das überall zerstreute Materiale an Literatur über die Hymenopteren zu sammeln

und einheitlich zu verarbeiten; wohl zufällig wurde dabei das erste Augenmerk auf die Tenthrediniden gewendet, welche biologisch ziemlich gut erforscht und seit Hartig's abschliessender Arbeit bis auf einige Monographien Zaddach's nicht mehr zusammenhängend bearbeitet wurden, einzelne Landesfaunen, wie z. B. die wichtigsten Arbeiten Thomson's über Scandinavien, Costa's über Neapel etc. ausgenommen. Nachdem André seine bestechend fein ausgestattete Monographie der Tenthrediniden abgeschlossen hatte, welche die Arten von ganz Europa incl. des Mediterran-Beckens behandelt, erfreut uns der wohlbekannte schottische Forscher Cameron mit einer umfassenden Arbeit über die Phytophagen Britanniens, von der der erste Theil — die Jahresgabe pro 1881 an die Ray-Gesellschaft — vorliegt. — Nach einer Einleitung über die Anlage etc. und das Materiale, welches vorlag (pag. I—VI.), theilt Verfasser die Tenthrediniden in die Familien der *Tenthredinidae, Cephidae, Siricidae* und *Oryssidae* und behandelt zunächst die Imago in ihren gesammten morpho- und biologischen Verhältnissen, inclusive den Erscheinungen der Parthenogenese (pg. 2—30). Nun die Verwandlung, wobei eine Tabelle der Nahrungspflanzen der Larven, sowie eine Tabelle zum Bestimmen derselben eingeschoben wird (pg. 30—59); endlich folgen Angaben über die geographische Verbreitung (pg. 59) und über das Sammeln und Präpariren der Blattwespen (pg. 61), sowie über deren Classification (pg. 61). Darauf folgt eine analytische Tabelle der Unterfamilien und der Gattungen (pg. 65); der specielle Theil beginnt (pg. 68) mit den Tenthredinen Jede Unterabtheilung enthält dann zunächst eine analytische Bestimmungstabelle der Gattungen — jede Gattung wieder eine solche der Arten — bei Behandlung der Arten findet sich stets die Synonymie, wobei namentlich Stephens'sche Arten berücksichtigt sind, dann eine Beschreibung von ♀ und ♂, sowie Angaben über die Larven, Lebensweise, Nomenclatur und Verbreitung in Britannien und auf dem Continente; bei manchen Arten werden auch die Parasiten angeführt. — Das Werk umfasst im vorliegenden ersten Theile die Bearbeitung der Gruppen *Tenthredinides, Dolerides* und *Selandriades*; die Tafeln enthalten Abbildungen der Larven und Imagines vieler Arten nebst morphologischem Detail; insbesonders wurden die Sägen sehr ausführlich berücksichtigt. Neu aufgestellt sind 3 Arten: *Dolerus possilensis* (178), *Poecilosoma nigricolle* (218) und *Fenella Westwoodi* (289); ferner ist *Dolerus anthracinus* Thoms. nec Klug, identificirt mit *Dolerus oblongus* (177). — Die Arbeit ist eine Zierde der hymenopterologischen Literatur und wird hoffentlich bald auch der Schluss derselben erscheinen.

Prof. Dr. v. Dalla Torre.

Notiz.

Den 8. Jänner 1883 starb zu Helsingfors Professor F. W. Mäklin im Alter von 61 Jahren. In seiner Jugend beschäftigte er sich mit der nordischen Käferfauna; später wurden die exotischen Heteromeren Gegenstand seiner Studien. Seine Monographie der Gattung Strongylium, sowie die meisten übrigen Arbeiten von ihm sind in den Publicationen der finnländischen Gesellschaft der Wissenschaften veröffentlicht. Seine letzte Abhandlung war eine Bearbeitung der von der ersten Nordenskiöld'schen Expedition nach Sibirien (im Jahre 1875) erbeuteten Coleopteren. *(Helsingfors 9./I. 1883, E. Bergroth).*

Für die Redaction verantwortlich: L. Ganglbauer. — Verlag und Eigenthum von Alfred Hölder.
Druck von C. Gistel & Cie., Wien, I., Augustinerstrasse 12.

Hymenopterologisches.

Von **Franz Fried. Kohl.**

I.

1. Pompilus Hiendlmayri n. sp.

Long. 7 1/2 mm. ♀ Niger; antennae crassiusculae; articulus flagelli secundus primo duplo longior, tertio aequalis. Alae subhyalinae in apice obscuriores; area cubitalis alarum anteriorum tertia subtriangulari quam secunda major. Tarsi aculeis brevibus; pecten unguiculare pulvilli longitudine. Segmentum anale sparse pilosum. Hispania (Albarracin).

Schwarz. Kopf, Vorder- und Mittelbrust sehr leicht braun, das Metanotum graulich bereift. Stirn gewölbt, schwach glänzend; Wangen mittelmässig kräftig; Kopfschild sehr schwach bogenförmig ausgerandet. Fühler kräftig, auch an den Endgliedern; das 7. Geisselglied dürfte das kräftigste sein; das 2. ist doppelt so lang als das 1. und beiläufig von der Länge des 3. Pronotum, hinten stumpfwinkelig ausgerandet. Die Seiten des unbehaarten Metathorax, der an seinen Hinterecken abgerundet ist, verlaufen ziemlich parallel; durch die Mitte des Metanotum zieht sich der ganzen Länge nach ein schwacher, linienartiger Eindruck. Flügel schmutzig wasserhell, am Endrande bis zu den Zellen zurück rauchgrau getrübt. Radialzelle ähnlich wie bei *trivialis*, *chalybeatus* etc. gestaltet und wie der Endrand grösstentheils angedunkelt. 2. Cubitalzelle kleiner als die 3., oder höchstens so gross, viel höher als breit; 3. Cubitalzelle abgestutzt dreieckig. Die Bewehrung der Beine ist schwach zu nennen; das 1. Tarsenglied des 1. Paares trägt drei Wimperdornen, von denen keiner halb so lang ist, als das Glied, auf dem er sitzt. Der 1. davon sitzt vor, der 2. hinter der Mitte, der 3. am Ende des Gliedes; ausserdem kann man bei genauer Untersuchung an der Innenseite, also nicht in derselben Reihe mit den erwähnten Wimperdornen, noch ein kleines Dörnchen in der Mitte und ein zweites am Ende wahrnehmen. Das 2. Tarsenglied trägt zwei Dörnchen an seiner Spitzenhälfte. das 3. eines. Der Klauenkamm ist entwickelt, ungefähr

so lang als die kräftigen Klauenballen. Sehr feine Härchen bemerkt man auf dem Scheitel, dem Pronotum und dem Afterringe. Das Metanotum ist unbehaart. — Diese Art habe ich meinem Freunde Herrn Hiendlmayr in München zubenannt. Spanien, Albarracin in Arragonien; gesammelt von Hr. M. Korb.

2. Thyreopus Korbi n. sp.

Bis jetzt sind folgende europäische *Thyreopus*-Arten bekannt geworden:

1. *Th. cribrarius* Linn. (Faun. Svec. 1675).
2. „ *scutellatus* Scheven (Naturforscher, 20. Stück 89. 6, 1784.) = *pterotus* Dhlb. (Hym. eur. 1845).
3. *Th. peltarius* Schreber (Naturforscher 20. Stück 98. 3. Abth. 2. fg. 6—7, 1784).
4. *Th. alpinus* Imhoff (Mitth. d. schweiz. ent. Gesellsch. Bd. I. Nr. 4, 1863) = *lactarius* Chevrier (ibid. Bd. II. Nr. 6, 1864).
5. *Th. rhaeticus* Kriechb. et Aichinger (Zeitschr. d. Ferdinandeums zu Innsbruck 1870, pag. 328).
6. *Th. (Thyreocnemus* Costa) *pugillator* (Prosp. sist. Imen. ital. etc. Ann. Mus. zool. Univ. Nap. Ann. VI. 1866 — erst 1871 erschienen — pag. 64).
7. *Th. interruptus* Lep. (Hist. Nat. Ins. Hym. T. III. pag. 160, 1845).

Ausser diesen Arten, welche ich alle bis auf den *Th. interruptus* Lep. aus eigener Anschauung kenne, bekam ich durch meinen Freund Hiendlmayr in München eine noch unbekannte, von dem *Th. interruptus* der Lepelletier'schen Beschreibung durch die Form der Fühler, die Form und Färbung der Beine verschiedene Art zu Gesicht. Herr Max Korb aus München, dem ich sie zubenenne, sammelte sie bei Chiclana in Spanien; mehrere ♂ aus Gibraltar befinden sich auch in den Sammlungen des Hofcabinetes in Wien.

Long. 11 mm. Niger; mandibularum, aliquando etiam clypei maculae flavae; thorax niger vel flavopictus; fasciae abdominis segmentorum — tertii et quarti interruptae — flavae; tibiae tarsique flava, tarsi apicem versus plus minusve rufescentes vel brunnescentes. Alae subhyalinae in apice infumatae. Caput thoraxque nitidula, minus crebre punctata. — ♂ Pedes antici scutati. Antennarum flagellum non dilatatum, subtus subexcavatum, genae subtus impressiusculae. Chiclana; Gibraltar.

Dieser *Thyreopus* muss nach seiner Fühlerbildung zur Gattung *Thyreocnemus*, die Costa im Jahre 1871 (Ann. Mus. zool. Nap. Ann. VI, pag. 64) aufstellte*), neben *Th. pugillator*, einer ebenfalls südeuropäischen Art, gestellt werden. In Tracht, Grösse und Sculptur kommt er auch dem *Thyreopus peltarius* sehr nahe und ist wohl schon mit ihm verwechselt worden. Eine Vergleichung mit *peltarius* und *pugillator* dürfte zur verlässlichsten Erkennung führen.

Th. peltarius Schev.

1. Fühlergeissel ♂ auffallend verbreitert.

2. Verbreiterung der Vordertarsen ♂ bedeutend; 1. Tarsenglied nicht ganz doppelt so lang als am Ende breit, gelb, nur an der Basis schwarz.

3. Hinterer Lappen des Schienenschildes einfarbig ohne hellere Flecken oder Striemen.

4. Schenkel und Schienen ♂ des vordersten Fusspaares gelb, an der Hinterseite mit einem dunklen Längsstreifen in der Mitte.

5. Mittelschenkel ♂ auf der Vorderseite in der Mitte, und auf der Hinterseite an der oberen Kante mit einem gelben Längsstreifen.

Th. Korbi Kohl.

1. Fühlergeissel ♂ fast normal.

2. Verbreiterung der Vordertarsen ♂ mässig; 1. Tarsenglied zum mindesten doppelt so lang als am Ende breit, ganz schwarz oder braun, nur an der Spitze gelb.

3. Schienenschild allenthalben gefleckt oder gestrichelt.

4. Der Schenkel ♂ des vordersten Fusspaares ist an der Hinterseite fast ganz braun, nur die Ecke an der Basis trägt einen unrein gelben, nicht scharf begrenzten Flecken; Schienen gelb.

5. Mittelschenkel bei beiden Geschlechtern schwarz.

---

*) Die Gattung *Thyreocnemus* ist auf ein einziges Merkmal „*Antennae* ♂ *13-articulatae* **normales**“ gegründet und stimmt im Uebrigen mit den Merkmalen von *Thyreopus* überein. Da nun aber bei den verschiedenen Arten der Gatt. *Thyreopus* der Grad und die Art der Fühlerverbreiterung schwankt, ja selbst beim ♂ des Costa'schen *Thyreocnemus pugillator* eine, wenn auch geringfügige Verbreiterung der mittleren Geisselglieder wahrnehmbar ist, so mag das Costa'sche Merkmal wohl als Gruppenmerkmal gut zu verwenden sein, kann aber der Gatt. *Thyreocnemus* keinen Bestand sichern.

Ausserdem unterscheidet sich *Th. peltarius* von *Korbi* durch die Form des Schienenschildes, welcher bei jenem an dem den Schienen entgegengesetzten Rande viel tiefer ausgebuchtet ist, den dickeren Fühlerschaft, die entschiedenere und viel derbere Abgrenzung der Felder des Hinterbruststückes, die gröbere Runzelung des oberen Metanotumfeldes beim ♀.

Th. pugillator Costa.	**Th. Korbi** Kohl.
1. Wangen ♂ ohne Eindruck.	1. Wangen mit einem breiten gegen die Kieferbasis ausgedehnten Eindrucke.
2. Dorsulum grob und unregelmässig längsrunzelig.	2. Dorsulum punktirt.
3. Mesopleuren runzelstreifig.	3. Mesopleuren glänzend, dünn punktirt.
4. Schienenschild des ersten Paares behaart; auf der convexen Seite betrachtet zeigt er keine Tüpfel und Striemen, von der concaven Seite im durchscheinenden Lichte gesehen, zeigt er sehr feine und zahlreiche Tüpfelchen.	4. Schienenschild nackt und glatt, seine Tüpfel und Striemen sind auch an der convexen Seite leicht wahrnehmbar.
5. Erstes Tarsenglied des vordersten Bein-Paares gelb.	5. Erstes Tarsenglied mit Ausnahme des gelben Enddrittheiles schwarz.
6. Erstes Hinterleibssegment behaart.	6. Erstes Hinterleibssegment nackt.

Th. pugillator unterscheidet sich von *Korbi* überdies durch die verblasst citronengelbe Farbe seiner Zeichnungen — bei *Korbi* schön gelb — die kräftigeren Beine, die reichere Behaarung, die viel stärkere Bedornung, welche besonders an den Mittelschienen auffällt, und die Form der Vorderschenkel und des Schienenschildes. Bei sämmtlichen 5 ♂ von *Th. Korbi*, die mir zu Gebote stehen, ist das Bruststück ganz schwarz, bei dem einen ♂ von *pugillator* aber das Pronotum und das Schildchen gezeichnet.

Ueber die Gattung Isopogon Loew.

Von Prof. **Fr. Brauer** in Wien.

Meigen theilt in seinem Werke (Syst. Beschreib. der europ. Zweiflügler Bd. II, p. 258 und 264) die Arten seiner Gattung *Dasypogon* in zwei Hauptgruppen: A. Vorderschienen mit einem Endstachel und B. Vorderschienen ohne Endstachel. In der letzteren Gruppe wird der *Das. brevirostris* Fll. aufgeführt (p. 273, 1820). — Für diese Art wird von Stephens (Catalog of Brit. Ins. 1829) die Gattung *Leptarthrus* errichtet, wegen der eigenthümlichen Verlängerung der männlichen Metatarsen.

H. Loew nimmt in seiner Abhandlung über die europäischen Raubfliegen (Linnaea Entomologica II, 1847, p. 384, 453 und 492) die beiden Abtheilungen Meigen's an und theilt jede derselben in weitere Gruppen. Diese Gruppen wurden später zu sogenannten Gattungen. — Der *Dasypogon brevirostris* wird in der Abtheilung „B" — Vorderschienen ohne Enddorn und Unterabtheilung „a" von gestreckter Körperform — abgehandelt und bildet die typische Form der neunten Gruppe, die Loew *Isopogon* nennt. In dieselbe Gruppe gehört *D. vitripennis* Mg. In diese Gruppe wurden später *Dasypogon nubilus* Meig. aus Spanien, *I. parvulus* Big. (Ann. Soc. Ent. d. Fr. 3. Ser. VII. 427) aus Madagaskar und *I. brevis* Schin. (Novara Diptera 158) aus Gibraltar gebracht.

Es ist mir nicht bekannt, dass Jemand an der Richtigkeit der Charakteristik der Gattung *Isopogon* Loew's gezweifelt hätte, ebensowenig an der Eintheilung Meigen's; nach beiden Autoren hat *Dasypogon brevirostris* an der Vorderschiene keinen krummen Endsporn. — Um so auffallender war es mir daher, bei einer Revision der Asiliden-Gattungen, die ich im vorigen Jahre vornahm, gerade bei den typischen Arten der Gattung *Isopogon* Loew einen deutlichen krummen klauenartigen Endsporn an der Innenseite der Vorderschiene zu entdecken. Ich habe mir Mühe gegeben zu erforschen, ob in den Werken Loew's und Meigen's nicht ein Druckfehler an diesem Irrthume Schuld sei, doch zeigt sich hiefür gar kein Anhaltspunkt. — Da der Endsporn sehr deutlich ist, u. zw. viel entwickelter als bei *Taracticus* Lw. u. a. G., bei welchen Loew einen Sporn angibt, so scheint es, als sei das Merkmal gar nicht mehr geprüft worden und die bekannte Art im Glauben

an Meigen's Angabe in der Gruppe „B" — ohne Endsporn — einfach belassen worden.

Auch Schiner hat in seiner Arbeit über die Wiedemannschen Asiliden (Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesell. 1866, p. 659) *Isopogon* in der Tabelle bei den ungespornten Arten aufgeführt und beschreibt im Novara-Werke einen *I. brevis sibi,* der thatsächlich keinen Endsporn der Vorderschiene besitzt, ebenso wie *Isop. nubilus* Meigen.

Die Consequenzen dieser Thatsachen sind nun folgende: Wird nach Schiner's Tabelle l. c. 654 ein *Dasypogon brevirostris* bestimmt, so gelangt man auf die Gattung *Aphamartania* Schiner (Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesell. XVI. 1866), die synonym mit *Nicocles* Jaenn. (Abh. d. Senkenberg. Gesell. Neue Exot. Dipt. 47, 1867) und *Pygostolus* Lw. ist. (Berlin Ent. Zeit. 1866. Letzterer Name ist vergeben und von Osten-Sacken wird daher die Gattung Nicocles J. genannt.)

Auf die Gattung *Isopogon* Lw. wird man mit derselben Tabelle oder nach Schiner's Fauna Austr. I, p. LIV dann gelangen, wenn das zu bestimmende Thier ein *Ceraturgus* Wied. ist. — Thatsächlich muss man vorläufig *Isopogon brevis* Schin. und *nubilus* Meig. zur Gattung *Ceraturgus* Wied. bringen; sie haben keinen Endsporn. Auch bei *Ceraturgus niger* Mcq. sehe ich keinen Enddorn, während *Taracticus* Lw. einen solchen besitzt. Doch weicht die Art sonst ziemlich von den *Ceraturgus*-Arten ab. (Die Type von *Ceraturgus* ist *C. aurulentus* Wied. [Fbr.] und dazu gehört auch als verwandt *Das. cornutus* Wied.).

Ich glaube, dass unter solchen Umständen der Name *Isopogon* nicht mehr aufrecht zu erhalten ist und dem Schinerschen Namen *Aphamartania* weichen muss, welcher älter als *Nicocles* Jaenn. ist. — Will man aber nicht der Ansicht Loew's folgen, so kann man auch für alle diese Formen den Namen *Leptarthrus* Steph. 1829 wählen, obschon er dem Sinne nach nur auf das Männchen Einer Art passt, aber auf jenes der typischen, d. i. *Dasyp. brevirostris.*

Durch das Verschwinden der Gattung *Isopogon* erhalten die europäischen Arten *brevirostris* und *vitripennis* ihre richtige Stellung bei ihren amerikanischen Verwandten und sind nicht Formen, welche in Amerika nicht vertreten wären.

Vernachlässigt man absichtlich den Sporn an den Vorder-

schienen bei *Dasypogon brevirostris* und bestimmt nach Schiner's Tabelle (l. c. 1866, p. 655), so gelangt man zu Punkt 30 und von hier führt einerseits ein sehr deutlich zweigliederiger Fühlergriffel, an dem (nach Punkt 31) das Basalglied sehr kurz ist, auf *Ceraturgus* Wied., andererseits ein undeutlich gegliederter Fühlergriffel auf Punkt 53 zu *Isopogon* Lw. Ich finde jedoch auch bei wirklichen *Isopogon*-Arten im Loew'schen Sinne den Fühlergriffel zweigliederig, wie bei *Ceraturgus*, man wird also hier leicht in der Tabelle irregehen. Bei *brevirostris* hat der Griffel ein sehr kleines, aber deutlich abgesetztes Basalglied und endet borstig. Aus dem Grunde bestimmt man Schiner's *Isopogon brevis* und *nubilus* Meig. (nach Schiner ein mit *brevis* verwandter *Isopogon)* als *Ceraturgus*-Arten. — Thatsächlich gehören aber auch beide zu Ceraturgus oder in dessen Verwandtschaft, denn der Schienensporn fehlt wirklich.

Wird aber bei *Dasypogon brevirostris* Mg. und *vitripennis* Mg. der Endsporn der Vorderschiene berücksichtigt, dann wird ein genauer Untersucher für seine Sammlung die Gattung *Isopogon* niemals erhalten, sondern nur ihm unbestimmbare *Ceraturgus*-Arten, denn der *Isopogon brevis* und *nubilus* wird bei ihm als *Ceraturgus* sp. mit deutlich zweigliederigem Griffel stecken. Andererseits wird er den *Isopogon brevirostris* und *vitripennis* Mg. als *Aphamartania* Schin. n. sp. einreihen. — Bei den mir vorliegenden Arten dieser Gattung *(Aph. polita* Say, *Frauenfeldii* Schin. und *syriaca* Schin. in litt.) ist der Fühlergriffel undeutlich gegliedert und das Basalglied nicht abgesetzt oder sehr undeutlich. Die Länge des Griffels ist verschieden, bei *polita* wie bei *vitripennis*, bei den anderen kürzer. Bei allen endigt der Griffel mit kurzer Borste. Würde bei einer Art dieser Gattung der Sporn übersehen werden, so käme man ganz sicher in Schiner's Tabelle auf *Isopogon*, weil der Griffel undeutlich gegliedert ist.

Das Uebersehen des Endspornes der Vorderschienen ist wohl auch die Ursache, dass keine neuen *Isopogon*-Arten mehr beschrieben wurden; denn hätten die etwa für diese Gattung in Betracht gezogenen neuen Thiere keinen Sporn, so kämen sie zu *Ceraturgus* wegen des zweigliederigen Griffels und entdeckte man den Sporn, so würden sie zu *Nicocles* oder *Pygostolus* (Jaennicke, Loew) oder *Aphamartania* Schiner gestellt. Bei *Isopogon brevis* und *nubilus* hat Schiner aber nach seiner eigenen

Tabelle ungenau bestimmt, weil er beide sonst zu *Ceraturgus* oder in eine neue Gattung hätte stellen müssen. — Mir scheinen nach vorläufigen Untersuchungen die Unterschiede des *Dasypogon brevirostris* und *vitripennis* Mg. von den *Aphamartanien*-Arten zu unbedeutend, um eine eigene Gattung zu beanspruchen und daher möchte ich die Arten folgendermassen vertheilen:

I. Gattung: *Leptarthrus* Steph. 1829 = *Isopogon* Loew 1847 = *Pygostolus* Loew 1866 = *Aphamartania* Schiner 1866 = *Nicocles* Jaennicke 1867. *Dasypogon* Mg. *Dioctria* p. Wd. — Die Arten haben einen Endsporn an der Vorderschiene. *L. brevirostris* Meig.; *vitripennis* Mg. Europa; *pictus* Loew, *politus* Say, *aemulator*, *dives* Loew Nordamerika; *analis* Jaenn. Mexico; *Frauenfeldii* Schiner (litt.) Chili; *syriaca* Schiner, (litt.) Syrien.

II. Gattung: *Ceraturgus* Wied. 1828. *Isopogon* Loew pp. *Dasypogon* Wied. pp. *Taracticus* O.-S. pp. Die Arten haben keinen Endsporn an der Vorderschiene. *C. aurulentus* Wied., *cornutus* Wied. (= *cruciatus* Say), *lobicornis* O.-S., *dimidiatus* Mcq., *rufipennis* Mcq.; *(vitripennis* Bellardi ?); *(niger* Mcq. ?), – Nordamerika; *nubilus* Meig. Portugal; *brevis* Schiner, Gibraltar.

Ich möchte kaum glauben, dass die hier aufgeführten *Ceraturgus*-Arten alle beisammen bleiben werden. Namentlich weichen die südeuropäischen Arten durch den dünneren Endgriffel ab, doch kann ich hier nur den Vergleich mit der grösseren von Macquart abgebildeten Art anstellen, da dem Original-Exemplar von *Dasypogon cornutus* Wied. der Fühlergriffel fehlt. — (Zu vergleichen wäre *Eriopogon.)*

Ueber Tipula rufina Meig.

Von **V. von Röder** in Hoym.

Herr J. Hansen in Kopenhagen sandte mir ein Exemplar einer *Tipula*, welche er in seiner *Faunula Faeroeensis* (Naturhist. Tidskr. Kjöbenh. 3. Räkke, 13. Bd. 1881, pag. 272) als *Tip. parvicauda n. sp.* beschrieben hat. Ich erkannte in diesem Exemplare *Tip. rufina* Meig., woraus sich folgende zwei Thatsachen ergeben: *Tip. parvicauda* Hans. fällt als synonym mit *Tip. rufina* Meig. zusammen; der Verbreitungsbezirk dieser seltenen Art, über deren Vorkommen und Biologie Prof. Mik (Wien. Entom. Zeit. I. 1882, p. 35) berichtet hat, erstreckt sich bis weit in den Norden, während als südlichster Punkt ihres Vorkommens bis jetzt die Wiener Gegend bekannt wurde.

Hemipterologische Notizen.

Von **Paul Löw** in Wien.

Die Notizen, welche ich im Nachfolgenden mittheile, enthalten ausser einigen biologischen und synonymischen Daten hauptsächlich neue Fundorte, zumeist von solchen Arten, deren geographische Verbreitung noch wenig bekannt ist.

Heteroptera.

Eurygaster integriceps Osch. — Diese aus dem Kaukasus, aus Syrien und aus Turkestan bekannte Art wurde von Herrn E. v. Oertzen nun auch in Griechenland (Attika) gefunden.

Sehirus sexmaculatus Ramb. — Diese eigentlich mehr dem Süden Europa's angehörende Art ist in der Umgebung von Wien in der Ebene, in warmen Thälern und auf niederen, sonnigen Bergen ziemlich häufig, kommt aber höher im Gebirge nicht vor. Sie lebt als Larve und als Imago auf *Ballota nigra* L. Auf dieser Pflanze wurde sie auch von Samie (Act. Soc. Linn. Bordeaux T. 32, 1878, p. XXXIX) bei Bordeaux und Vertheuil beobachtet. Das Vorkommen derselben auf Cerealien und Umbelliferen, welches Fieber (Eur. Hem. p. 368) angibt, kann daher, insoferne diese Angabe nicht etwa auf einem Irrthume beruht, nur als ein zufälliges angesehen werden.

Carpocoris lunatus Fabr. — Von dieser in Südeuropa einheimischen Art fand ich ein Exemplar auch in Nieder-Oesterreich auf den im Südwesten von Wien zwischen Mödling und Vöslau liegenden, sonnigen Kalkbergen.

Strachia picta H.-Sch. — Auch diese hauptsächlich dem südlichen Europa angehörende Art ist in der Umgebung von Wien hie und da anzutreffen.

Enoplops discigera Kolen. — Diese von Kolenati im Kaukasus gefundene und (Melet. II. 1845, p. 48, t. 7, Fig. 4) als *Palethrocoris disciger* beschriebene und abgebildete Art, welche auch schon in Syrien beobachtet wurde, hat Herr E. v. Oertzen in Griechenland auf dem Parnass in mehreren Exemplaren gleichzeitig mit *Phyllomorpha laciniata* Vill. *Coreus scabricornis* Pz. und *hirticornis* Fabr., *Gonocerus venator* Fabr., *Camptopus lateralis* Grm., *Stenocephalus agilis* Scop. und *Therapha hyoscyami* L. gesammelt.

Megalotomus limbatus Klug. — Von dieser südeuropäischen

Art fand Herr J. Kaufmann im August 1881 ein Exemplar in Nieder-Oesterreich (Brühl).

Stenocephalus medius Mls. et R. — Diese von Mulsant et Rey aus dem südlichen Frankreich beschriebene Art fand ich in Nieder-Oesterreich bei Lunz in einer Höhe von circa 900 M. auf *Euphorbia*.

Stenocephalus neglectus H.-Sch. ist in der Umgebung von Wien fast ebenso häufig wie *Sten. agilis* Scop.

Orsillus Reyi Put. — Diese bisher nur aus Italien, Südfrankreich, Spanien und Algerien bekannte Art wurde von Herrn J. Kaufmann in Dalmatien (Ragusa) und von Herrn E. v. Oertzen in Griechenland (Attika) gefunden.

Emblethis ciliata Horv., welche bisher nur auf den Sandhaiden des ungarischen Tieflandes und in Transkaukasien beobachtet wurde, fand ich auch in Nieder-Oesterreich auf den Sandhügeln von Oberweiden, wo sie sich an der Basis der Stengel von *Euphorbia Gerardiana* Jacq. aufhält. Da sie auf diesen Sandhügeln nur an denjenigen Plätzen zu finden ist, wo die genannte *Euphorbia* wächst, so halte ich diese Pflanze für ihre Nährpflanze. Herr E. v. Oertzen sammelte sie auch in Griechenland (Attika).

Oxycarenus Helferi Fieb. — Diese Art, welche auf der apenninischen und iberischen Halbinsel, auf Corsica, in Südfrankreich, Dalmatien und Syrien vorkommt, fand ich auch in Nieder-Oesterreich auf den trockenen, sonnigen Kalkbergen bei Mödling einige Male auf blühendem *Dorycnium*.

Piesma maculata Lap. (= *Laportei* Fieb.). — Die Larve dieser Art fand ich bei Wien in der zweiten Hälfte des Monates Juli auf der Unterseite der Blätter von *Atriplex tatarica* L. Sie sieht einer Psylla-Larve sehr ähnlich, ist flach, breit-oval und ebenso trübgrün gefärbt, wie die genannte Pflanze. Die Imagines sind nach dem Ausschlüpfen einfärbig schmutzig-blassgelb und färben sich erst nach 4—5 Tagen vollständig aus.

Serenthia femoralis Thoms. — Thomsen sagt (Opusc. ent. IV. 1871, p. 397) von seiner *Agramma femoralis*: „*A laeta multo major, femoribus nigris, apice ferrugineis, elytris fortius punctatis, membrana magis discreta et evidenter areolata, serie marginali majore mox distincta.*“ Er unterscheidet sie demnach von *S. laeta* blos durch eine sehr geringfügige Abweichung in

der Färbung der Beine und durch solche Merkmale, welche mit einer grösseren Entwicklung der Elytren im innigsten Zusammenhange stehen. Ich halte diese Art deshalb nur für eine macroptere Form von *S. laeta* Fall.; denn die deutlicher abgegrenzte, mit grösseren Zellen ausgestattete Membran und das breitere Randfeld der Decken von *S. femoralis* sind ebenso wie die stärkere Convexität des Pronotum, welche bei dieser Form zu beobachten ist, nach meiner Ansicht keine specifischen Merkmale, sondern nur eine Folge der grösseren Entwicklung der Decken. Ueberdies ist noch zu berücksichtigen, dass zwischen der brachypteren Form *(S. laeta)* und der macropteren Form *(S. femoralis)* keine scharfe Grenze besteht, indem zuweilen Individuen auftreten, deren Decken und Flügel in Grösse und Ausbildung zwischen denen der beiden extremen Formen die Mitte halten.

Monanthia crispata H.-Sch., welche bisher blos in Ungarn, Siebenbürgen und Frankreich gefunden wurde, ist in Nieder-Oesterreich (Klosterneuburg, Weidling, Bisamberg) nicht selten. Da ich sie bisher nur auf *Artemisia vulgaris* L. fand, so halte ich diese Artemisia-Art für ihre Nährpflanze.

Monanthia vesiculifera Fieb. — Diese Art lebt als Larve und als vollkommenes Insect auf *Symphytum officinale* L. Auch Frey-Gessner fand die Imagines derselben in der Schweiz auf der nämlichen Pflanze. Es ist daher Fieber's Angabe, dass sie auf Disteln *(Carduineen)* lebt, eine irrige, was schon Puton (Pet. nouv. ent. 1878 p. 226) vermuthete.

Camptobrochis lutescens Schill. — Obwohl die Imagines dieser Art auf verschiedenen Bäumen und Sträuchern anzutreffen sind, so habe ich die Larven derselben bisher doch stets nur auf den Blättern von Tilia gefunden. Die Larve ist im Hochsommer oder Herbst zu finden und lässt sich auf Lindenzweigen im Zimmer leicht aufziehen. Sie unterscheidet sich im Aussehen und in der Färbung auffallend von der Imago und ich gebe deshalb im Folgenden die Beschreibung derselben: Weissgrün, fast weiss, fein weisslich behaart, auf der ganzen Oberseite mit aufrechtstehenden, schwarzen Borsten besetzt. Auf dem Pronotum hinter jedem Auge nnd auf dem Schilde in jedem Grundwinkel ein dreieckiges Fleckchen, auf dem Rücken hinter der Schildspitze drei Querstriche und die

innere Hälfte der Flügelscheiden bis auf $^2/_3$ ihrer Länge schwärzlichgrün. Auf der Mitte des Scheitels und des Pronotum und auf den dunklen Flecken der Flügelscheiden grössere und kleinere, schwarze Punkte. Der zuletzt genannte Flecken durch einen schwarzen Querstrich mit dem Aussenrande der Flügelscheiden verbunden. Das Abdomen oben mit sechs Längsreihen weisser Warzen; das erste Segment in der Mitte, das fünfte an jeder Seite mit einem schwarzen Punkte. Die Fühler und Beine beinahe weiss; erstere an der Spitze bräunlich. Die Mittel- und Hinterschenkel ausserhalb der Mitte mit einem schwarzbraunen Ringe, alle Schienen in ihrer Basalhälfte mit zwei solchen Ringen; die Tarsen bräunlich, an der Spitze schwarz. — Nach dem Ausschlüpfen ist die Imago einfärbig bräunlichgelb und erhält erst nach 2—3 Tagen ihre vollständige Färbung.

Reuteria Marqueti Put. — Diese prächtige Art, welche in Süd-Frankreich bei Toulouse auf *Quercus* gefunden und von Puton (Pet. nouv. ent. 1875, p. 519) beschrieben wurde, kommt auch in Nieder-Oesterreich vor, wo ich sie in der Umgebung von Wien auf *Tilia, Ulmus,* und *Carpinus* fand.

Stiphrosoma steganoides J. Shlbg., welche bisher nur aus Lappland und Schweden bekannt war, fand ich Ende Juli v. J. in Nieder-Oesterreich bei Lunz in einer Höhe von circa 800 M. auf blühendem *Galium.*

Homoptera.

Oliarus melanochaetus Fieb. — Diese Art wurde bisher in Süd-Frankreich (Montpellier), Süd-Russland (Sarepta) und Ligurien (Stazzano) beobachtet. Herr Prof. F. Then fand sie im Juli 1880 auch im illyrischen Küstenlande bei Triest.

Hyalesthes luteipes Fieb. var. **Scottii** Ferr. kommt auch in Nieder-Oesterreich vor. Ich fand sie daselbst am 26. Juni 1881 auf dem Bisamberge auf *Salix.*

Hyalesthes Mlokosiewiczii Sign. — Von dieser Art, welche Signoret (Bull. soc. ent. France 1879, p. 66) nach Exemplaren aus Persien beschrieben hat, besitzt das kais. Museum in Wien ein Paar (♂ und ♀), welches von G. v. Frauenfeld 1871 bei Constantinopel gesammelt wurde.

Dictyophara multireticulata Mls. et R. — Von dieser aus Süd-Frankreich, Spanien, Italien, Süd-Russland und Trans-

kaukasien bekannten Art traf ich am 26. September 1880 zwei Exemplare (♂ und ♀) in Nieder-Oesterreich (Mödling) auf *Quercus,* und Herr Prof. F. Then sammelte sie im illyrischen Küstenlande bei Triest.

Mycterodus pallens Stål, bisher blos aus Griechenland bekannt, sammelte Herr J. Kaufmann bei Ragusa in Dalmatien.

Mycterodus nasutus H.-Sch. — Diese südeuropäische Art kommt auch in Nieder-Oesterreich (Bisamberg und Weidling) vor.

Issus frontalis Fieb. — Diese bisher nur aus Süd-Frankreich, Italien, Südtirol und Transkaukasien bekannte Art ist in Nieder-Oesterreich fast ebenso häufig wie *Iss. coleoptratus* Fabr. und hält sich hauptsächlich auf *Quercus* auf.

Tettigometra griseola Fieb. — Diese hauptsächlich dem Süden Europa's angehörende Art fand ich nun auch in Nieder-Oesterreich auf den sonnigen Kalkbergen bei Mödling in mehreren Exemplaren auf *Quercus.*

Oxyrrhachis Delalandei Fairm. — Von dieser bisher nur aus Sicilien und Kleinasien bekannten Art erhielt ich von Herrn Oberförster F. Wachtl Exemplare, welche in Egypten bei Alexandrien auf *Tamarix articulata* Vahl. gefunden wurden.

Macropsis scutellaris Fieb. ist in den Auen der Donau bei Wien nicht selten. Sie lebt als Larve und als Imago auf *Ulmus.* Die Nährpflanze der viel häufigeren *Macropsis Lanio* L. ist dagegen *Quercus.*

Thamnotettix fuscovenosa (Fieb.) Ferr. — Diese aus Ligurien nnd Südtirol bekannte Art wurde von Herrn Prof. F. Then in Krain (Lees) und von mir in Nieder-Oesterreich (Brühl) auf *Quercus* gefunden. Ferrari (Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova XVIII, 1882, p. 125) fing sie ebenfalls auf *Quercus.*

Allygus abbreviatus Leth., welche blos aus Frankreich und Ligurien bekannt war, fand Herr Prof. F. Then in Südtirol bei Condino.

Allygus furcatus (Fieb.) Ferr. — Diese bisher nur aus Croatien und Ligurien bekannte Art kommt auch in Nieder-Oesterreich (Kalksburg, Bisamberg, Neuwaldegg) vor.

Notus (Erythria) Montandoni Put., welche Puton (Bull. soc. ent. Fr. 1880, p. LXXX) nach Exemplaren aus den Kar-

pathen beschrieben hat, wurde von Herrn Prof. F. Then auch in Südtirol (Condino) gefunden. Da diese Art dem *Notus Ferrarii* Put. so ausserordentlich ähnlich ist, dass sie mit demselben sehr leicht verwechselt werden kann, so gebe ich die auffallendsten Unterschiede, welche zwischen beiden bestehen, hier an:

N. Ferrarii Put.	**N. Montandoni** Put.
Clavus $^1/_2$ so lang als die Decken;	Clavus $^3/_4$ so lang als die Decken;
Nerven in der Mitte der Decken stark gebogen, nach hinten divergirend;	Nerven in der Mitte der Decken gerade und parallel;
Der schwarze Flecken in der 4. Membranzelle liegt in der Mitte des Innenrandes der Decken.	Der schwarze Flecken in der 4. Membranzelle liegt im letzten Viertel des Innenrandes der Decken.

Eupteryx binotata Leth. — Diese Art kommt auch in Nieder-Oesterreich vor. Ich traf sie aber bisher nur im Gebirge (bei Reichenau, Hainfeld, Lunz). Sie lebt als Larve auf der Unterseite der Blätter von *Knautia silvatica* Dub. und sucht auch als Imago mit Vorliebe diese Pflanze auf.

Biologische Notizen.

Von **Mathias Rupertsberger**, regul. Chorherr.

Anthaxia quadripunctata L. Prof. Dr. Brauer[1]) fand die Eier der *Hirmoneura obscura* Mg. auf Weisstannen in den Puppenwiegen eines Käfers, und zwar der *Anthaxia quadripunctata* nach der Meinung des Oberförsters Wachtl. Prof. Dr. Brauer hält die Deutung der Puppenwiegen für zweifelhaft. Mir scheint sie indessen nicht so zweifelhaft, da die *A. q.* bisher durchaus nicht als exclusiv in Kiefern brütend bekannt war, indem bereits vor mehr als 30 Jahren Nördlinger[2]) die Entwicklung des Käfers in Fichten constatiren konnte, und neuerdings[3]) Wachholder und Lärche ebenfalls als Brutpflanzen desselben bekannt machte. Die hieraus sich ergebende Vermuthung, dass auch die Weisstanne den Angriffen der *A. q.* ausgesetzt sein könne, entspricht der Wirklichkeit. Ich habe den Anflug des Käfers an die Weisstannen und dessen Ent-

---

[1]) Diese Ztg. 1883, pag. 25 und pag. 11.
[2]) Stettiner entom. Ztg. 1848, pag. 228.
[3]) Lebensweise von Forstkerfen 1880, pag. 5.

wicklung aus denselben sehr häufig beobachtet. Aehnlich wie Nördlinger die Entwicklung des Käfers an Zaunlatten beobachtet hat, habe auch ich an Zaunlatten aus weisstannenen schwachen Schwartenstücken meine Beobachtungen gemacht vom Anfluge der Käfer und der Eiablage an bis zu deren voller Entwicklung. Alle Latten, wenn selbe auch nur sehr wenig berindet waren, wurden mit Brut besetzt. Nach der Entwicklung der Käfer hob ich die Rindenstücke ab und fand, dass die Brut Alles in kaum erhöhbarer Dichtigkeit besetzt hatte. Aus den angegebenen Beobachtungen scheint wohl der Schluss berechtigt, dass die *A. q.* die Zäune aus Stangen oder berindeten Schwartenstücken mit Vorliebe zur Brutanlage auswähle.

Athous niger L. Beim Begehen eines nahezu reifen Roggenfeldes bemerkte ich an einer Aehre den Käfer auf einem Mutterkorne sitzend und, wie mir schien, daran nagend. Bei näherem Zusehen fand ich, dass dem wirklich so sei, und der Käfer war so eifrig beim Frasse, dass ihn die Annäherung der Lupe und das freilich vorsichtige Abbrechen der Aehre darin nicht störte. Vor meinen Augen verzehrte er ein ganz ansehnliches Stück des Mutterkornes. Meines Wissens ist wohl bekannt, dass das Mutterkorn in den Apotheken von Anobium angenagt wird, welchem Käfer, wie es scheint, alles Vegetabilische zur Nahrung dient; dass aber das Mutterkorn im Freien von einem Käfer angefressen wird, scheint mir noch nicht bekannt zu sein.

Ueber das Vorkommen von Carabus Weisei Reitt.

Von **Ign. Gassner** in Wien.

Ich habe diesen Käfer aus Bosnien von einem in Serajevo domicilirenden Freunde bisher in mehrfacher Anzahl erhalten und erfahren, dass derselbe nicht unter Steinen (dem gewöhnlichen Aufenthalte der Caraben), sondern einzeln in verfaultem Nadelholze in den Wäldern bei Serajevo gefunden wurde. Herr E. Reitter in Mödling und Herr J. Kaufmann in Wien haben diesen *Carabus* [1]) von mir im Tausche erworben.

---

[1]) *Carabus Weisei* Reitt. ist nach einem von Herrn Gassner der Museal-sammlung freundlichst mitgetheilten Pärchen mit *C. convexus* Fabr. var. *perplexus* Schaum aus Griechenland (Parnass) sehr verwandt und gehört unzweifelhaft in die Varietätenreihe des *C. convexus* Fabr. *Ganglbauer.*

Dipterologische Notizen. II.

Von **Josef Mik** in Wien.

1. *Anticritica* zu Herrn M. J. Bigot's „*Notes critiques*" in Annal. Soc. Ent. France, Bullet., séance du 24. Janvier 1883, p. 23.

Herr Bigot bezieht sich auf mein Referat in der Wiener Entom. Zeitung, II. Jahrg. 1883, p. 20–21, welches mehrere seiner Publicationen zum Gegenstande hat. Er hält mir vor, dass ich seine Arbeit in Annal. Soc. Ent. France 1882, p. 5—21, über welche ich referirte, „nicht mit hinreichender Aufmerksamkeit gelesen habe". Ich kann meinem verehrten Collegen in Dipterologicis, Herrn Bigot, jedoch nur die Versicherung geben, dass ich alle seine Arbeiten, auch als ich mich noch nicht in der Gelegenheit befand, über dieselben zu referiren, stets mit grossem Interesse und daher auch sehr aufmerksam gelesen habe. Wenn aber Herr Bigot sagt, man kann die Tachiniden-Genera ohne Spitzenquerader (*Actia*, *Melia* etc.) in eine eigene Gruppe stellen, welche man nennen kann: „*Tribu* oder *Curie des Actiadae, ou Actidae*", so habe ich das Wort *Tribu* in jenem Sinne aufgefasst, welcher gleichbedeutend mit „Familie" ist, wie es ja Herr Bigot oft selbst in seinen Arbeiten gebraucht hat, z. B. *tribus Nemestrinidorum* etc., und ich konnte daher auch weiter sagen, dass die genannten Gattungen *Melia* etc. so ganz und gar Tachiniden sind, dass man sie aus dieser Tribus, nämlich aus der der Tachiniden, nicht wird ausschliessen können. Ich finde daher auch den gewählten Vergleich von *Psilopus* — wenn er auch ein reciprokes Beispiel zu nennen ist — wohl nicht hinkend.*)

Das aber kann ich noch trotz meiner aufmerksamen Lectüre der ziemlich weitläufigen Erörterungen über die allerdings schwierige Charakteristik der calyptraten Musciden-Gruppen in dem besagten Artikel des Herrn Bigot erwähnen, dass wir in dieser Charakteristik noch immer nicht weiter gekommen sind, als wir es vor Erscheinen seines Artikels

*) Es scheint mir hier passend zu sein, wenn ich erwähne, dass die reiche Tachiniden-Sammlung Herrn v. Bergenstamm's in Wien eine *Tachina rustica* Meig. ohne Spitzenquerader, ein zweites Exemplar dieser Species mit rudimentärer Spitzenquerader und eine *Thryptocera exoleta* Meig. mit rudimentärer hinterer Querader enthält.

waren: wir wissen z. B. noch immer nicht, wo die Tachinarien aufhören und wo die Dexiarien beginnen?

Weiter sagt Herr Bigot in seinen *notes critiques*, dass, „wenn ich den Sinn seiner Note (Annal. Soc. Ent. France 1882, p. 21) zu *Ctenostylum* Mcq. richtig aufgefasst hätte, ich leicht erkannt hätte, dass er dieses Genus nie mit den Conopiden vereinigt *(caser avec les Conopides)* wissen wollte". Ich gestehe hier gerne zu, dass ich mich insofern selbst anklagen muss, als ich in meinem Referate gesagt habe: „Bigot glaubt sie (diese Gattung) zu den Conopiden bringen zu sollen", während er für sie eine eigene Tribus errichten zu können angab, indem er schreibt: „ . . . *me portent à penser qu'il serait mieux à sa place auprès des Conopsidae ou des Myopidae, dans une division nouvelle . . . et qu'on pourrait appeler: Tribu des Ctenostylidae*". Jedenfalls aber will er die fragliche Gattung von den Oestriden, wohin sie Macquart gestellt, entfernt und näher zu den Conopiden (sensu Schiner) gebracht wissen, und ist mein Fehler gewiss nicht so gross, da, wie ich bereits in meinem Referate erwähnt, Dr. Gerstäcker schon im Jahre 1857 *Ctenostylum* für einen Conopiden erklärte. Freilich erkennt Bigot diesen „savant docteur" nicht für einen Gewährsmann in unserer Frage, da er die einzige existirende Type nicht zu Gesicht bekommen habe.

Was endlich die von Herrn Bigot in einer seiner neueren Arbeiten gewählten Gattungsnamen betrifft, wie *Tigridemyia, Kirimyia* und *Endoiasimyia*, welche ich in meinem Referate als „auffallende Namen" und mit einem *sic* in Parenthese bezeichnet habe: so muss ich erwähnen, dass dieser mein Vorgang durchaus nicht einer blossen Geschmackssache entsprungen ist, da Herr Bigot in seinen *notes critiques* deshalb an das Sprichwort: *De gustibus haud disputandum* appellirt. Ich ersuche Herrn Bigot, den Index des englischen „Record's" seinerzeit einzusehen: dort wird er über seine Namenbildung eine ähnliche Kritik, wie die meine, ergehen lassen müssen.

Uebrigens mag Herr Bigot die Versicherung hinnehmen, dass ich ihn als eifrigen und verdienstvollen Dipterologen hochschätze und diese meine Hochschätzung auch durch die in nächster Zeit zu erfolgende Widmung einer neuen interessanten Dolichopodiden-Art aus Frankreich zu bekunden mir erlauben werde.

2. Ueber *Eurymyia rhingioides* Big.

Herr Bigot erhielt eine Syrphiden-Art, welche auf Umbelliferen-Blüthen in Frankreich gesammelt wurde, und glaubte in derselben eine neue Art erkennen zu müssen, welcher er den obigen Namen beilegte, und welche er für den Typus einer neuen Gattung, *Eurymyia,* auffasste (Annal. Soc. Ent. France, Bullet., séance du 24. Janvier 1883, p. 21).

Ich muss leider wieder das Amt eines *„docte critique"*, wie mich Herr Bigot in seinen *notes critiques* l. c. zu nennen beliebt, übernehmen. Hält man die Gattungsbeschreibung von *Eurymyia* und jene der Art *Eurymyia rhingioides* Big. zusammen, so erhält man ein vollständiges Bild der letztern: nur auf ein Merkmal hat der Autor vergessen, dass die Hinterschienen conform der starken Verdickung der Hinterschenkel gekrümmt sind. Man hat es hier aber unzweifelhaft mit einer, wenn auch seltenen, doch längst bekannten Art, nämlich mit *Helophilus lineatus* Fabr., Meig. etc. zu thun. Das Weibchen wurde von Fabricius auch als *Rhingia muscaria* beschrieben. Herr Bigot vergleicht in der That auch seine neue Gattung, die nicht haltbar ist, mit *Rhingia* und mit *Tropidia,* hat aber *Helophilus* wohl ganz übersehen.

Zwei neue Pharus-Arten.

Beschrieben von **J. Weise.**

Die Gattung *Pharus* wurde von Mulsant 1851 in Col. Fr. Securipalpes pag. 349 auf *Coccinella 6-guttata* Gyllh. vom Kap gegründet. Sie ist im Baue des die Augen nicht umschliessenden Kopfschildes der Gattung *Scymnus,* in der Gestalt des Umschlages der Flügeldecken aber, welcher scharfkantig, breit, und zur freien Bewegung der Schenkelspitzen der Länge nach vertieft ist, *Platynaspis* ähnlich, daher von beiden leicht zu unterscheiden, auch wenn man die 10gliedrigen Fühler, welche gewöhnlich schwer sichtbar sind, nicht in Anschlag bringt. Die Schenkellinie ist unvollständig; sie krümmt sich in einem sehr flachen Bogen bis an den Hinterrand des ersten Segmentes und läuft dann dicht neben demselben, ohne sich mit ihm zu verbinden, nach den Seiten hin, ähnlich wie bei der Untergattung *Diomus* Muls. unter *Scymnus.* In der Revision von Crotch, die stellenweise recht auffällige Unterschiede und

Bemerkungen enthält[1]), suche ich die Gattung vergeblich; dagegen ist *Midus* Muls., eine Untergattung von *Pharus* mit vollständiger Schenkellinie, als Gattung aufgeführt und hinter *Rhizobius* gestellt.

Zu den echten *Pharus*-Arten gehören *6-guttatus* Gyllh. vom Kap, *varius* Kirsch (Berl. Zeit. 1870. 396; *Scymnus)* aus Aegypten und die beiden unten beschriebenen Arten, deren erste die Gattung in die europäische Fauna einführt; vielleicht sind auch *10-plagiatus* Wollast. von Madeira und *setulosus* Chevr. aus Algier dazu zu nehmen.

1. **Pharus Fleischeri**: *Rotundatus, convexiusculus, tenuiter pallido-pubescens, niger, nitidulus, antennis obscure testaceis, pedibus nigro-piceis, tibiis tarsisque dilutioribus; capite prothoraceque sat crebre subtilissimeque punctulatis, elytris dense subtiliter punctatis, maculis 3 (1, 1, 1) parvis, obsoletis rufescentibus.* — Long. 1·8 mm. — Graecia.

Var. a. *Macula secunda elytrorum deficiente.*

Kaum halb so gross und bedeutend flacher, als der in den Sammlungen verbreitete *6-guttatus* Gyllh., bei dem, entgegen der vorliegenden Art, Kopf und Halsschild matt, bedeutend stärker und dichter, als die Flügeldecken, punktirt sind.

Fast kreisrund, wenig stark gewölbt, zart weisslich behaart, schwarz, mässig glänzend, der aufgebogene Vorderrand des Kopfschildes und der Mund, sowie die Schienen und Tarsen dunkel rothbräunlich, Schenkel pechschwarz, Fühler gelblich. Flügeldecken mit je drei kleinen, wenig deutlich hervortretenden, schlecht begrenzten Makeln, von dunkel rothgelblicher Farbe: die erste im Viertel der Länge, quer, gleichweit von der Naht wie vom Seitenrande entfernt, die zweite, kleiner als die übrigen, in der Hälfte der Flügeldecken, rundlich, nahe der Naht, die dritte im dritten Viertel der Länge, leicht quer, fast so gross als die erste und genau hinter der-

[1]) Die Gattung *Semiadalia* Crotch wird z. B. auf das Vorhandensein einer Schenkellinie gegründet, dagegen *Adonia* Muls. (mit Schenkellinie) mit *Hippodamia* (ohne eine solche) vereinigt. Oefter werden neue Gattungen einzig nach der feineren oder ungleichen Punktirung aufgestellt: pag. 103 *Livadalia;* pag. 192 *Cladis* = *Exochomus;* pag. 273 *Anisocymnus* = *Scymnus.* Bei letzterer nennt Crotch die einzige Art *rufipes,* obwohl er sagt: this genus is well represented in the Malay Archipelago!! etc.

selben. Die Stellung dieser Makeln ist für die Gattung charakteristisch.[2])

Kopf und Halsschild ziemlich dicht, äusserst fein punktulirt, mit einer, nur bei starker Vergrösserung hervortretenden lederartigen Runzelung in den Zwischenräumen. Schildchen klein, dreieckig, etwas vertieft. Flügeldecken am Grunde so breit als der Hinterrand des Halsschildes, fein (etwa dreimal so stark, als der Halsschild) und seicht, aber so dicht punktirt, dass die Zwischenräume nur sehr schmal bleiben. Prosternum breit, viereckig, eben; die ganze Unterseite kaum sichtbar lederartig gerunzelt, mit einigen undeutlichen Punkten am Rande der Bauchringe.

Das Thier wurde in einigen Stücken von Herrn Dr. Anton Fleischer in Brünn, nach dem ich die Art mir zu benennen erlaube, aus Insecten heraus präparirt, die Dr. Krüper auf dem Parnass gesammelt hatte.

2. **Ph. villosulus**: *Ovalis, subconvexus, dense, minus tenuiter pallido-pubescens, nigro-piceus, antennis flavo-testaceis, ore, epipleuris et lateribus elytrorum pedibusque obscure rufo-testaceis, capite prothoraceque sat crebre subtilissime punctulatis, elytris dense subtiliter punctatis, maculis 3 (1, 1, 1) sat magnis, flavo-testaceis.* — Long. 2 mm. Syria. Dem vorigen in der Punktirung sehr ähnlich, aber etwas länger, bedeutend schmäler, durchwegs heller gefärbt und leicht an der längeren und stärkeren Behaarung (besonders der Oberseite) und den viel grösseren, bräunlichgelben Makeln der Flügeldecken zu unterscheiden. Von den Makeln ist 1 die grösste, quer, etwas näher dem Seiten-, als dem Nahtrande, 2 wenig kleiner, ebenfalls quer, unmittelbar an der Naht, 3 klein, rund. Die pechschwarze Grundfarbe der Flügeldecken wird an den Seiten und der Spitze allmälig dunkelröthlich, auch die Epipleuren sind rothgelb. Bei Haifa in Syrien. Von Herrn Simon in Stuttgart freundlichst eingesandt.

---

[2]) Bei *Ph. rarius* Kirsch, welcher einen stark, besonders an den Seiten fast runzelig punktirten Halsschild besitzt, tritt eine längliche Makel innen von 1 und eine rundliche nach aussen von 2 hinzu.

LITERATUR.

Die Zahlen in den Klammern deuten auf die Paginirung der Original-Arbeiten.

Allgemeines.

Altum Bernard. Forstzoologie. III. Bd. Insecten. 2. Aufl. Berlin 1881/82. Verlag von Julius Springer.

Ich glaube den Lesern der Wiener entomologischen Zeitung einen Dienst zu erweisen, wenn ich sie auf dieses treffliche Werk aufmerksam mache, das in jenen Kreisen, für welche es eigentlich geschrieben ist, sich bereits einer verdienten Anerkennung erfreut, und das nunmehr in zweiter, vermehrter und verbesserter Auflage vorliegt. Die Insecten bilden den Inhalt des III. Bandes welcher aus zwei Abtheilungen besteht. Die erste derselben (380 Seiten stark) behandelt den allgemeinen Theil und die Coleopteren, welche bekanntlich das grösste Contingent zu den forstlich wichtigen Insecten stellen, während die zweite (382 Seiten stark) alle übrigen Ordnungen der Insecten umfasst. Ungeachtet des vorwiegend praktischen Zweckes, welchen dieses Werk anstrebt, ist die Anlage desselben doch eine rein wissenschaftliche, indem einerseits der ganze Stoff nach einem dem jetzigen Stande der Wissenschaft entsprechenden entomologischen Systeme angeordnet ist, und andererseits, um dem Leser ein zusammenhängendes und möglichst vollständiges Bild der Insectenwelt zu geben, nicht nur jene Familien, welche forstlich wichtige Insecten enthalten, sondern auch die übrigen Insectenfamilien abgehandelt werden. Selbstverständlich ist bei jeder schädlichen oder nützlichen Art die Naturgeschichte derselben eingehend behandelt, und zwar um so ausführlicher, von je grösserer Bedeutung die betreffende Art für die Forstcultur ist, so dass beispielsweise den Arten: *Melolontha vulgaris, Gastropacha pini, Liparis monacha, Cnethocampa processionea, Trachea piniperda* und vor allen der Familie der *Bostrychidae* sehr umfangreiche Artikel gewidmet sind. Dass nicht immer die neuere Nomenclatur Berücksichtigung fand, und häufig ältere, den Forstentomologen geläufigere Namen beibehalten wurden, lässt sich durch die Tendenz dieses Werkes vollkommen rechtfertigen. Wogegen ich mich aber mit aller Entschiedenheit aussprechen muss, das ist die Aufstellung und Beschreibung neuer Gattungen und Arten in Werken, welche hauptsächlich praktische Zwecke verfolgen, wie z. B. forst- und landwirthschaftliche, agri- und horticulturistische Lehrbücher, Zeitschriften etc., weil neue Entdeckungen auf rein wissenschaftlichem Gebiete in solchen Schriften gar nicht vermuthet werden und daher meist sehr lange, nicht selten sogar für immer dem fachwissenschaftlichen Publikum verborgen bleiben. Was nun die von dem V. beschriebenen vier neuen Arten anbelangt, so ist nur eine derselben, nämlich *Lachnus exsiccator* (353, Fig. 50) wirklich eine nova species, die drei anderen hingegen sind schon längst bekannte Arten, und zwar ist *Rhynchocles* (n. g.) *longirostris* (356, Fig. 23) die schon von Réaumur gekannte *Aphis quercus* L., für welche Buckton bereits das Genus *Stomaphis* errichtete, *Chermes fagi* (359) schon von Kaltenbach (Pflanzenfeinde, 1874, pag. 631) und *Lecanium aceris* (368, Fig. 55) bereits von Schrank beschrieben worden. Die pag. 365—367 beschriebene und in Fig. 54 abgebildete Schildlaus ist nicht *Lecanium quercus* Lin., sondern *Asterodiaspis quercicola* Bouché. — Eine sehr werthvolle Beigabe sind die in den Text gedruckten, sehr gut aus-

geführten Holzschnitte, welche fast ausschliesslich die durch die Insecten verursachten Forstschäden darstellen. Da das Werk seiner Aufgabe entsprechend, die Biologie vieler Insecten behandelt, so hat es nicht blos für den Forstmann einen Werth, sondern alle Entomologen können aus demselben Belehrung schöpfen. Es mag hier noch erwähnt sein, dass der Preis des ganzen dritten Bandes 16 Mark, der jeder Abtheilung desselben 8 Mark beträgt. *Dr. F. Löw.*

Ráthay E. Untersuchungen über die Spermogonien der Rostpilze. (Denkschr. Math. Naturw. Classe d. kais. Acad. d. Wissensch. Wien 1882. Bd. XLVI. Separ. 51 pag,)

Es wird nachgewiesen, dass die Spermogonien der Rostpilze Zucker absondern. Zu diesem Nachweise wird unter anderem auch der reichliche Besuch benützt, welchen die Insecten diesen Pflanzenorganismen abstatten, und aus diesem Grunde glauben wir auch die geehrten Leser unseres Blattes auf diese Arbeit aufmerksam machen zu sollen. Insbesondere mag der Sammler aus derselben einen Vortheil ziehen, indem er ersehen kann, wo ihn ausser auf Blüthen reiche Beute zuckernaschender Insecten erwartet. Als solche Quellen werden auf pag. 29 ff. sammt den darauf beobachteten Insecten aufgeführt: der ausfliessende Saft aufspringender Weinbeeren, der extraflorale Nectar, d. i. jener Zucker, welchen vorzüglich Drüsen und Trichome ausserhalb der Blüthen absondern und auf welche wir den Sammler besonders aufmerksam machen, ferner das Secret des Mutterkornes *(Claviceps purpurea)*, endlich der Blattlaushonig. In den Tabellen (pag. 38—41) sind ausserdem auch jene Insectenarten namhaft gemacht, welche auf dem Zucker der Spermogonien der Rostpilze und auf floralem Nectar naschend angetroffen wurden. In Bezug auf den entomologischen Theil zeugt die Arbeit von grossem Fleisse des Verfassers.

Taschenberg Otto. Die Verwandlungen der Thiere. (Prag, 1882 bei F. Tempsky, 8°. 268 pag. mit 88 Abbild.)

Vorliegende Arbeit bildet den VII. Band eines gemeinnützigen grösseren Werkes: „Das Wissen der Gegenwart; Deutsche Bibliothek für Gebildete". Wir können diesen Band speciell auch den Lesern unserer Zeitung bestens anempfehlen, da ein Capitel, nämlich das vierte (pag. 49—98). „Die Verwandlung der Insecten" bespricht und das Wissenwertheste darüber enthält. Aber auch die übrigen Capitel werden jeden Freund der Natur und der Vorgänge in derselben interessiren. Er findet hier das Wichtigste über die Verwandlungen der einzelnen Thierformen von dem Ei angefangen in populärer, leichtfasslicher und zugleich anregender Darstellung in Wort und Bild niedergelegt; auch der Metamorphose des gesammten Thierstammes im Laufe der Zeiten ist ein Capitel p. 229) unter dem Titel die „Verwandlnng der Thiere im Laufe der Jahrtausende" gewidmet. Die Ausstattung ist eine elegante und beweist gegenüber dem staunenswerth billigen Preise (1 Mark) am besten die Intention der bekannten Prager Verlagsfirma, dem Wissen der Gegenwart eine möglichst grosse Verbreitung zu vermitteln. — Bemängeln müssen wir die auf pag. 50 abgebildeten Larven, welche dem *Pachytylus migratorius* L. *(Acridium)* angehören sollen; sie stellen, wie aus ihren langen Fühlern zu erkennen ist, Locustiden-Larven dar. — Wir machen aufmerksam, den Verfasser nicht mit dem bekannten entomolog. Schriftsteller Prof. Dr. E. L. Taschenberg zu verwechseln.

Jos. Mik.

Hemiptera.

Scott J. Description of a new genus and two new species of Psyllidae from South America. (Transact. Entom. Soc. London, 1882, pag. 443—448, pl. XVIII.)

— — On certain genera and species of the group of Psyllidae in the collection of the British Museum. (ibidem, pag. 449—473. pl. XVIII—XIX.)

In der ersten dieser beiden Arbeiten sind als neu beschrieben: *Psylla Ducauae* ♂ (443, f. 1—1g), welche Gallen an den Blättern von *Durana dependens* DC. erzeugt, *Neolithus* n. g. Triozinarum (445), *N. fasciatus* (446, f. 2—2f), welche Gallen an den Zweigen von *Sapium aucuparium* Jacq. var. *salicifolium* Knth. hervorruft. — In der zweiten Arbeit werden die von Walker seinerzeit so überaus mangelhaft beschriebenen, exotischen Psylliden einer Revision unterzogen und ausführlich charakterisirt, so dass sie von nun an leicht wiedererkannt werden können. Der Verf. stellt für dieselben folgende neue Genera auf: 1. *Thea* (450) für *Psylla trigutta* Wlk. ♀ (451, pl. 18, f. 3—3d), 2. *Phytolyma* (453) für *Ps. lata* Wlk. ♂ (454, pl. 18, f. 4—4f), 3. *Phyllolyma* (456) für *Ps. fracticosta* Wlk. ♀ (457, pl. 18, f. 5—5e), 4. *Petalolyma* (459) für *Ps. basalis* Wlk. ♂ (460. p. 19, f. 2—2f), 5. *Creiis* (462) für *Livia longipennis* ♂ = *Ps. livioides* Wlk. ♀ (463, pl. 19, f. 3—3e). Die ersten 3 gehören zur Subf. *Aphalarinae*, das 4. Genus zur Subf. *Triozinae*; für das 5. errichtet der Verf. eine eigene Subf. *Livillinae*, für die beiden Arten *Carsidara marginalis* Wlk. ♂ (467, pl. 19, f. 4—4f) und *Tyora congrua* Wlk. ♂ (471, pl. 19, f. 5—5c) die Subf. *Prionocnemidae* *) und *Aphalara arctica* Wlk. ♀ (459, pl. 19, f. 1—1d) gehört zum Gen. *Psylla*. — Durch diese beiden Arbeiten hat sich der Verf. unstreitig ein Verdienst um die Kenntniss der Psylliden erworben, indem er uns darin in Wort und Bild mit neuen, äusserst interessanten Formen bekannt macht, welche für die Systematik dieser Thiere sehr lehrreich sind. Dies gilt insbesondere von denjenigen Arten, für welche er die neue Subf. *Prionocnemidae* aufstellt. Diese Arten unterscheiden sich nicht allein durch die gezähnten Schienen, sondern auch noch durch das Vorhandensein von Queradern in den Elytern von allen übrigen bekannten Psylliden, und es ist daher ihre Vereinigung in eine eigene Subfamilie vollkommen gerechtfertigt. Dagegen ist die aufgestellte Subf. *Livillinae* ganz und gar unhaltbar, denn einerseits sind bei der Gatt. *Livilla*, wie ich (Wien. ent. Ztg. 1882, p. 200) schon nachgewiesen habe, alle Charaktere der Psyllinen so deutlich vorhanden, dass diese Gattung nur sehr gezwungen von der Subf. *Psyllinae* getrennt werden könnte und andererseits ist die *Creiis longipennis* Wlk., welche Scott in die Subf. *Livillinae* stellt, mit *Livilla* nicht verwandt, sondern eine zur Subf. *Aphalarinae* gehörende Art. *Dr. F. Löw.*

Pascoe F. P. Note on the Classification of the Homoptera. (Ann. and. Mag. of Nat. Hist. ser. 5, Vol. IX., 1882, pag. 424—425.)

In dieser Publication wird in Form einer analytischen Tabelle ein neues System der Cicadinen aufgestellt, in welchem die Familien in nachstehender

*) Wegen der Analogie mit den Namen der übrigen Subfamilien der Psylliden wäre dieser Name in *Prionocneminae* umzuändern.

Ordnung aufeinander folgen: 1. *Cicadidae*, 2. *Flatidae*, 3. *Fulgoridae*, 4. *Issidae*, 5. *Derbidae*, 6. *Cixiidae*, 7. *Lystridae*, 8. *Tettigometridae*, 9. *Membracidae*, 10. *Jassidae*, 11. *Tettigoniidae*, 12. *Ledridae* und 13. *Cercopidae*. — Es ist dies wieder nichts Anderes als eine künstliche Zusammenstellung. Was soll uns aber ein neues System der Cicadinen, in welchem auf die natürliche Verwandtschaft der Familien untereinander und mit den übrigen Hemipteren nicht die nöthige Rücksicht genommen ist? Wenn der V. glaubt, dass der Platz, den eine Familie im Systeme einzunehmen hat, sich schon aus den wenigen, mitunter ganz nebensächlichen Merkmalen, welche er bei seiner Classification in Betracht zog, beurtheilen lässt, so befindet er sich wohl im Irrthume, denn auf die Frage nach der systematischen Stellung der Familien kann meines Erachtens nur die Gesammtheit aller denselben zukommenden Eigenschaften und Merkmale die richtige Antwort geben. Bei der Classification der Cicadinen ist aber auch noch zu berücksichtigen, dass diese Insecten-Gruppe im Systeme der Hemipteren zwischen den Heteropteren und den Phytophthiren, und zwar zwischen der Familie *Corisidae* der ersteren und der Familie *Psyllidae* der letzteren ihren natürlichen Platz hat, und dass daher diejenige Familie derselben, welche mit den Corisiden die meisten Merkmale gemein hat, den Anfang und diejenige, welche zu den Psylliden die grösste Verwandtschaft zeigt, den Schluss des Cicadinen-Systemes bilden muss.

Butler A. G. Description of a new Species of the Homopterous Genus *Aphaena* from Sumatra. (Ann. and Mag. of Nat. Hist. ser. 5, Vol. IX., 1882, pag. 127—128.)

— — Descriptions of two new Species of the Homopterous Genus *Platypleura* from Madagascar. (Ibidem pag. 388—389.)

Der V. beschreibt als neu: *Aphaena chionaema* (127), welche der *Aph. submaculata* sehr nahe steht, *Platypleura angusta* (389) und *Pl. evanescens* (389).

Distant W. L. Description of a new species of Pentatomidae from Madagascar. (Entom. Monthly Mag. XIX., 1882, pag. 108.)

Memmia Cowani n. sp. Es ist dies die dritte Art des Madagaskar eigenthümlichen Gen. Memmia.

— — Contributions to a knowledge of the Rhynchotal Fauna of Sumatra. (Entom. Monthly Mag. XIX. 1882, pag. 156—160.)

V. beschreibt 1 neue Gattung, 6 neue Arten und 1 neue Varietät, nämlich: *Canthecona cognata* (157), *Neosalica* n. g. verwandt mit Piezosternum (157), *N. Forbesi* (157), *Lohita grandis* Gray var. *sumatrana* (158), *Panthous coculus* (158), *P. talus* (159), *Dundubia Bocki* (159) und *Cosmoscarta Juno* (160).

Carlet G. Sur le Tingis du poirier. (Compt. rend. acad. sc. Paris, t. 95, 1882, pag. 1012.)

Der V. ist der Ansicht, dass *Tingis pyri* (le tigre du poirier der Franzosen), welche in allen ihren Stadien an der Unterseite der Birnblätter lebt, den Birnbäumen nicht durch ihr Saugen, sondern durch ihre Excremente schädlich wird, indem diese nach und nach den grössten Theil der Unterseite der Blätter bedecken und dadurch deren wichtigste Functionen (Athmung und

Chlorophyllbildung) unmöglich machen. Als wirksamstes Gegenmittel empfiehlt der V., im Frühjahre, wo die Jungen noch nicht ausgekrochen sind, die wenigen von dem Insecte besetzten Blätter zu vertilgen.

Reuter O. M. Monographia generis Oncocephalus Klug proximeque affinium. Helsingforsiae 1882. 4°. 86 Seiten, 3 Tafeln. (Ex Actis Societatis Scient. Fennicae T. XII.)

Durch diese Monographie erhält die Literatur der Hemipteren eine sehr werthvolle Bereicherung und Jeder, der sich für die so formenreichen und daher hochinteressanten Reduviiden nur einigermassen interessirt, wird sie mit Freude begrüssen. Der unermüdliche V. hat darin mit gewohntem Fleisse und bewährter Fachkenntniss ein aus allen Welttheilen stammendes Material bearbeitet, welches im Vergleiche mit den wenigen Arten (19 spec.), die bisher bekannt waren, ein zahlreiches (59 spec.) genannt werden kann. Da für Alle, welche sich mit Reduviiden beschäftigen, die Anschaffung dieser Monographie unerlässlich ist, so glaube ich hier von der Namhaftmachung der 40 darin als neu beschriebenen Arten absehen zu können. Der V. hat *Baebius* Stål und *Oncocephalus* Stål als Subgenera von *Oncocephalus* Klug beibehalten und von den verwandten Gattungen *Narvesus* Stål mit 1 spec. und *Caunus* Stål mit 3 spec. beschrieben. Auf den beigegebenen 3 Tafeln sind 55 Figuren, welche von 53 Arten den Kopf sammt Fühlerbasis und Schnabel, den Prothorax sammt Schild und ein Vorderbein im Profile darstellen.

— — Ad cognitionem Heteropterorum Africae occidentalis. Helsingforsiae 1882. 43 Seiten. (Separat-Abdruck aus Oefvers. Finska Vet. Soc. Förhandl. XXV. 1882.)

Verf. bearbeitet in dieser Abhandlung eine ihm durch Herrn E. Reitter zugekommene Sendung von 83 Arten Heteropteren, welche von der Goldküste (theils aus Ashante, theils aus Addah) stammen und liefert hierdurch einen ansehnlichen Beitrag zur Kenntniss der afrikanischen Insekten-Fauna. Diese Sendung enthielt 42 ganz neue Arten und unter diesen die Repräsentanten von 13 neuen Gattungen, nämlich: *Brachyplatys incertus* (2), *Cydnus pallidipennis* (3)*), *Oncozygidea* n. g. [Div. Podoparia] (4), *O. flavitarsis* (5), *Eusarcoris purpurissatus* (6), *Durmia nigrispina* (7), *D. vittiventris* (8), *Cyclogastridea* n. g. [Subf. Tessarotomina] (9), *C. nigromarginalis* (10), *Aspongopus angulatus* (10), *Mevanidea* n. g. [Subf. Pseudophloeina] (11), *M. granulifera* (12), *Mevaniomorpha* n. g. [Subf. Pseudophloeina] (13), *M. annulipes* (13), *Mesostates* n. g. [Subf. Lygaeina] (14), *M. maculatus* (15), *Opistostenus* n. g. [Subf. Pachygronthina] (16), *O. ochreipennis* (17), *Pamera spinicrus* (17), *P. dubia* (18), *Diplonotus Horvathi* (19), *D. vicinus* (20). *Anepsiodes* n. g. [Subf. Myodochina] (21), *A. nitidus* (22), *Dinia nitida* (24), *D. laevicollis* (25), *Poeantius gracilicornis* (26), *Lamproceps* n. g. [Subf. Myodochina] (27), *L. apicalis* (27), *Cenaeus luridus* (28), *Dermatinus apicalis* (28), *Dolichomiris* n. g. [Fam. Capsidae] (29), *D. linearis* (29), *Megacoelum apicale* (30), *Proboscidocoris* n. g. [Fam. Capsidae] (30), *P. fuliginosus*

*) Eine andere neue Cydnide dieser Sendung, welche der Gatt. *Geotomus* nahe steht, wurde vom Verf. an Signoret, welcher soeben mit einer Monographie der Cydniden beschäftigt ist, zur Beschreibung gesendet.

(31), *Plagiorrhamma pilosa* (31), *Alloeorrhynchus elegans* (32), *Phorticus pulchellus* (32), *Coriscus annulicornis* (33), *Hediocoris* n. g. [Subf. Reduviina] (34), *H. fasciatus* (34), *Anacanthiocnemis* n. g. [Subf. Stenopodina] (35), *A. punctum nigrum* (36), *Thodelmus addahensis* (37), *Hydrometra albolineolata* (38), *Microvelia gracillima* (38), *Rhagovelia Reitteri* (39), *Gerris (Lamprotrechus) leptocerus* (40), *Enithares V-flavum* (41), *Plea granulum* (41), *Corisa sexlineata* (42), *Sigara Signoreti* (42). Unter den bekannten Gattungen dieser Sendung sind 5 vertreten *(Cymus, Phorticus, Dinia, Plagiorrhamma* und *Microvelia),* welche vordem in Afrika nicht gefunden wurden.

Signoret V. Groupe des Cydnides. 5e, 6e et 7e partie.*) (Ann. soc. ent. France 1882, pag. 23—42, 145—168, 241—266, pl. 1—2, 6—9.)

Die 5. Partie dieser Publication enthält als Fortsetzung die Beschreibung von 21 weiteren Arten der Gattung *Aethus* Dall. Darunter sind neu: *Aethus similis* (24, pl. 1, f. 66) Cap. g. Hoff., *horridus* (26) Senegal, *proximus* (27) Chinchoxo, *Vollenhoveni* (29, f. 70) Java, *convexus* (31, f. 72) Madagascar, *Borrei* (32, pl. 2, f. 73) Silhet, *parvulus* (33, f. 74) Australien, *pilotus* (36, f. 77) Nicaragua, *distinctus* (37, f. 79) Montevideo und *ferrugineus* (40, f. 82) Mexiko. — In der 6. Partie sind beschrieben: die Gen. *Cydnus* Fabr. (17 spec.), *Byrsinus* Fieb. (1 spec.), *Psammozetus* Mls. et R. (1 spec.) und *Choerocydnus* Dall. (1 spec.) — Neu sind: *Cydnus Thoreyi* (152, pl. 6, f. 90) Rockhampton, *pauculus* (160, pl. 7, f. 96) Afrika orient. und *laticeps* (162, f. 98) Hongkong. — Die 7. Partie enthält die nachträgliche Beschreibung einer Cydnus-Art und die Gen. *Stenocoris* Sign. (1 spec.), *Gampsotes* Sign. (1 spec.) und *Pangoeus* Stål. (22 spec.). Von letzterer Gattung sind 11 neue Arten beschrieben, nämlich: *Pang. laevigatus* (250, pl. 8, f. 110) Spanien, *vicinus* (255) Ecuador, *Ståli* (256) Brasilien, *Douglasi* (258, pl. 9, f. 115) Australien, *Spångbergi* (259, f. 116) Texas, *Scotti* (259, f. 117) Neuseeland, *Buchanani* (260, f. 118) Amazon. sup., *Sallei* (262, f. 119) Mexiko, *Dallasi* (263, f. 121) Südamerika, *Petersi* (264, f. 122) Peru und *minimus* (265, f. 123) Mexiko.

Jakovleff V. E. Hémiptères du Caucase [russisch]. (Arbeit. d. russisch. entom. Gesellsch. St. Petersburg, XIII, 1882, pag. 85—140.)

Es ist dies eine Fortsetzung und Ergänzung der vom V. schon früher (ibid. XII., pag. 3—176) unter demselben Titel gelieferten Arbeit, welche die im Kaukasus bisher beobachteten Heteropteren umfasst. Als neue sind beschrieben: *Leucopterum transversum* (127), *Campylomma simillima* (129) und *Salda longicornis* (133). — Die Diagnosen sind deutsch, die Beschreibungen russisch.

— — Hémiptères de la faune de Russie et des pays limitrophes [russisch]. (Arbeit. der russ. entom. Gesellsch. St. Petersburg. XIII., 1882, pag 141—152.)

V. beschreibt 4 neue Arten und 2 neue Gattungen, nämlich: *Gnathoconus notatus* (141) Amur, *Trigonosoma umbrosum* (145) Kaukasus, *Hadrocnemis* n. g., verwandt mit Hyalocoris Jak. (147), *Had. crassicornis* (149)

*) Die vorhergehenden Partien sieh Wiener ent. Ztg. 1882, I., pag. 44 und 152.

Kirgisen-Steppe, *Leptomelus* n. g., verwandt mit Lasiocoris Fieb. (150). *Lept. dorsatus* (151) N. Persien. Die Diagnosen sind deutsch, die Beschreibungen russisch.

Jakovleff V. E. Nouvelles espèces de la famille des Capsides [russisch]. (Arbeit. der russ. entom. Ges. St. Petersburg, XIII., 1882, pag. 169—175.)

V. beschreibt 5 neue Arten: *Calocoris suturalis* (169) Amur, *C. fulvus* (170) Wladiwostok, *Macrotylus antennatus* (172), *Criocoris fuscipennis* (173) und *C. ater* (174) Sarepta. Die Diagnosen sind deutsch, die Beschreibungen russisch. *P. Löw.*

Thysanura.

Reuter O. M. Tetrodontophora n. g. (Subf. Lipurinae Tullb.) (Sitz.-Ber. d. math.-nat. Cl. d. Akad. d. Wissensch. Wien, 86. Bd. 1882, pag. 184.)

Der V. beschreibt *Tetrodontophora gigas* n. sp., welche in den Alpen, Sudeten und Karpathen vorkommt. *Dr. F. Löw.*

Orthoptera.

Schultess-Rechberg, H. v. Eine Excursion nach Serbien. (Mittheil. d. schweiz. entom. Ges. Schafffh., VI. 1882, pag. 382—387.)

Der V. bespricht von 8 Orthopteren das Vorkommen etc.

Brongniart Ch. Sur un nouvel insecte fossile de l'ordre des Orthoptères, provenant des terrains houillers de Commentry (Allier). (Compt. rend. acad. sc. Paris, T. 95, 1882, pag. 1228—1230. — Bull. soc. ent. Fr. 1882, Nr. 23, pag. 252—253.)

Der V. beschreibt ein zur Familie der Phasmatiden gehöriges Insect (*Titanophasma Fayoli* n. sp.), welches in dem an fossilen Insecten reichen Kohlenschiefer von Commentry gefunden wurde und alle bisher bekannten Insecten an Länge (25 Ctm.) übertrifft. Es hat einen sehr gedrungenen, robusten Habitus und eine viel grössere Aehnlichkeit mit recenten als fossilen Phasmatiden. Der V. hebt schliesslich hervor, dass die Insecten der Steinkohlenperiode von denen der Jetztzeit wenig verschieden und schon sehr hoch organisirt sind. *Dr. F. Löw.*

Pseudoneuroptera.

Lucas H. Note relative à un insecte de l'ordre des Névroptères. Bull. soc. ent. Fr. 1882, Nr. 23, pag. 251—252.)

Der V. fand im Winter 1881/82 bei Amélie-les-bains (Ostpyrenäen) unter Steinen *Embia Solieri* Ramb. im noch unvollkommenen Zustande und gibt an, dass sie in diesem Stadium 16—20 Fühlerglieder hat.

Bertkau Ph. Ueber einen auffallenden Geschlechts-Dimorphismus bei Psociden nebst Beschreibung einiger neuer Gattungen und Arten. (Archiv f. Naturg. 49. Jg. 1883, pag. 97—101, Taf. I.)

Der V. beschreibt *Psocus heteromorphus* n. sp. (98, Fig. 1) und macht auf den Geschlechts-Dimorphismus dieser Art aufmerksam, welcher darin besteht, dass die ♂ lang- und die ♀ kurz geflügelt sind. Er beschreibt ferner *Trocticus* n. g. Atropinorum (99) mit *T. gibbulus* n. sp. (99, Fig. 2) und *Lapithes* n. g. Psocinorum (100) mit *L. pulicarius* n. sp. (100, Fig. 3). *Dr. F. Löw.*

Diptera.

Bignell G. C. Thryptocera bicolor. (The Entomologist XV, 1882, p. 140.)

Bignell erzog diese seltene Tachinarie (determinirt durch Meade) aus *Bombyx quercus,* und zwar traf er 50 Larven in einer Raupe. Am ersten Mai erschien die erste Imago. Die Kenntniss über die Lebensweise der Fliege findet hierdurch eine neuerliche Bestätigung.

Guillebeau A. Nachtheile, welche der Parasitismus einiger Oestriden ihren Wirthen bringt. (Mittheil. d. naturforsch. Gesellsch., Bern 1881, II. Heft, erschien 1882, pag. 7—11.)

Es wird über *Gastrophilus* und über *Hypoderma bovis* gehandelt. Ersterer schadet selten; manchmal bohren sich die Larven tiefer in das Magengewebe, erzeugen Eiterbeulen und Siechthum mit meist tödtlichem Ausgange; oder sie bohren sich durch die Magenwand ganz hindurch, wobei Bauchfellentzündung erfolgt; oder sie bleiben im Rachen stecken und ziehen Erstickung nach sich — Die Larve von *Hyp. bovis* erzeugt, wenn sie abstirbt, mitunter Hautgangrän, sonst bedeutende Abmagerung. Uebrigens werden in der Schweiz die mit Larven besetzten Thiere lieber gekauft, da sie sich hierdurch als „Bergvieh" gegenüber dem minder gesuchten Stallvieh ausweisen. Der Hauptschädling soll aber die Fliege selbst sein, da sie beim Herannahen in Folge ihres „durchdringenden" (?) Geräusches eine förmliche „Rinderpanik" erzeugt, welche nicht selten Ursache ist, dass sich die angefallenen Thiere in Abgründe stürzen und dass sie so zu Grunde gehen. Hirten sollen diese Lautäusserungen der Fliege nachahmen und dadurch die Rinderheerden in eine ähnliche Panik versetzen können. — Herr Guillebeau scheint Brauer's Oestriden-Monographie nicht zu kennen; wenigstens erwähnt er dieselbe mit keinem Worte.

Wallengren H. D. J. Revision af Skandinaviens Tipulidae. (In Entomologisk Tidskr. von J. Spångberg 1882, T. III, Heft 1 u. 2, pag. 13—30.)

Fortsetzung der in der Wiener Ent. Zeit., I. Jahrg., pag. 99 besprochenen Revision. Sie enthält die Tipulinen Skandinaviens, denen auch *Ptychoptera* noch immer zugezählt wird. Neue Arten sind in diesem Theile nicht aufgeführt.

Weyenbergh H. Trypeta (Icaria) Scudderi n. sp. und ihre eigenthümliche Lebensweise. (Verhandl. d. k. k. zool.-bot. Ges. in Wien 1882, pag. 363—368, separ. pag. 1—6.)

Mit 3 Abbildungen im Texte, mit deren Ausführung der Autor wohl kaum zufrieden sein wird. Bezüglich des Inhaltes dieser Arbeit vergl. Wiener Ent. Zeit. I. 1882, pag. 208.

Osten-Sacken C. R. Bemerkungen zu Prof. Weyenbergh's Arbeit. (Ibidem pag. 369—370, als Separatum im Anschluss an vorige Arbeit p. 7—8.)

Vergl. Wiener Ent. Zeit. I. 1882, pag. 208. — Es haben sich mehrere Druckfehler eingeschlichen; so heisst es auf pag. 369 zweimal *Perenoptera* statt *Perenoptera.* Daselbst lese man auf der vorletzten Zeile Nomenclatoren statt Nomenclaturen.

Huntington Snow F. Musca domestica Linn. versus Vespa occidentalis Cresson. (In Psyche, Organ of the Cambridge Entomol. Club. Vol. 3. Nr. 97. Mai 1882, pag. 340.)

Der Autor theilt mit, dass er im westlichen Kansas viele Meilen von menschlichen Ansiedelungen entfernt, in Gebirgsschluchten, welche nur selten von Jägern oder Touristen betreten werden, grosse Schaaren von *Musca domestica* angetroffen habe, und bemerkt, dass daher der Name „Stubenfliege" nicht ganz gut zutreffend sei. Bei einer Lagerung in N. Mexico im August 1880 war die Menge dieser Stubenfliegen so gross, dass das Innere des Zeltes von denselben buchstäblich schwarz erschien. Es wird nun folgende interessante Thatsache erzählt. Am nächsten Morgen fand sich in demselben Zelte eine bedeutende Anzahl von *Vespa occidentalis*, in jenen Gegenden „Gelbjacken" *(yellow-jackets)* genannt, ein, welche über die Fliegen herfiel, ihnen Beine und Flügel abbiss und die Leiber als Futtervorrath für die Wespenbrut davontrug, so dass in wenigen Tagen das Zelt von den lästigen Gästen gesäubert war.

Mina-Palumbo. Entomologia agricola. (In Giornale ed atti della società di acclimazioni ed agricoltura in Sicilia 1882, XXII. Jahrg. pag. 121—127.)

Es wird über die Schädlinge einiger Fruchtarten, freilich nur sehr oberflächlich, gehandelt. Pag. 126 wird über den zunehmenden Schaden gesprochen, welchen *Ceratites hispanica* de Breme an den Orangenpflanzungen anrichtet. Das Weibchen bohrt mit der Legeröhre in die Fruchtschale und legt hier ein Ei ab; die Larve durchdringt die Schale und gelangt bis zu den Samenkernen, in Folge dessen die Früchte vertrocknen und abfallen. Die Entwickelung der Fliege erfolgt von Ende April bis in den Juni hinein.

Röder V. Ueber einige selten vorkommende Dipteren. (Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. XXVI. 1882. Heft. II. pag. 384—386.)

Der Verfasser verzeichnet die bisher bekannt gewordenen Fundorte von *Platystyla Hoffmannseggii M.* und fügt hinzu, dass die Daten des Fanges dieses seltenen Dipterons sich alle auf den Monat August beziehen. *Oestromyia Satyrus* Brauer wurde von Dr. Schmiedeknecht bei Blankenburg in Thüringen am 26. September 1881 gefangen.

— — — — Zur Synonymie von Hyalomyia aurigera Egg. (Ibidem pag. 386.)

Hyalomyia Bonapartea ♂ ♀ Rond., *Alophora aurigera* ♂ Egg., *Hyalomyia Helleri* ♀ Palm fallen als Synonyme mit *Hyalomyia (Phasia) urnifera* van Roser zusammen. Ich möchte noch hinweisen auf die treffende Beschreibung des ♂ und ♀ von *Alophora aurigera* Egg., welche Herr E. Girschner in der Stettiner Entom. Ztg. XXXIX. (1878), pag. 195 gibt, ferner auf den Umstand, dass ich ein ♂ der hier genannten Art aus der Sammlung des Herrn Dr. E. Gobert gesehen habe, welches von Perris' Hand mit *Alophora serotina* Perris — wohl ein in literis Name — bezettelt war. (Vgl. Verhandl. Zool. bot. Gesellsch. Wien 1880, pag. 602.)

— — — — — Zur Synonymie einiger chilenischer Dipteren. (Stettiner Entom. Ztg. Jahrg. 43. 1882, pag. 510—511.)

Es werden einige Synonyme aufgeführt. Zu *Scinax sphenopterus* Lw. syn: *Cyllenia elegantula* Big., *Bombylisoma decorata* Rnd., *Bombylius*

Paulseni Phil., *Ostentator punctipennis* Jaenn.; zu *Lasia nigritarsis* Bloch. syn: *L. coerulea* Rnd.; zu *Lasia rufipes* Westw. syn: *Panops aenea* Phil., *Las. aenea* Westw.; zu *Pangonia lata* Guér. syn.: *Tabanus latus* Guér.; zu *Pang. latipalpis* Mcq. syn.: *Trichophthalma Landbecki* Phil., *Trich. amoena* Big.; zu *Trichophth.* (Hirmoneura) *nemestrinoides* Jaenn. syn.: *Trich. vicarians* Schin. — Von *Pangonia latipalpis* Mcq. wird die Diagnose verbessert. — Versteckt unter obigem Titel findet sich eine Vaterlandsangabe der europäischen Art *Eurina lurida* Meig. VI. 5.; Herr von Röder fand die Art nämlich an Carex am 19. Mai bei Aschersleben; *Eurina clypeata* Meig. (aus Portugal) hält er nur für eine Varietät der vorigen Art, bei welcher irriger Weise Macquart als Autor aufgeführt ist.

Mik Jos. Zu C. R. Osten-Sacken's Chaetotaxie der Dipteren. (Sitzungsber. der k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien. Bd. XXXII, p. 8—16, auch Separatabdr. Wien 1882, 11 S. mit Fig.)

Ein deutscher Auszug aus Osten-Sacken's Arbeit mit einigen Bemerkungen. Auf der ersten Seite, Zeile 17 von unten, lese man „Geltung" statt „Gattung". — Reimprimirt findet sich die Arbeit in Katter's Entom. Nachricht. XVI. Heft. 1882, pag. 219—229 unter dem Titel: Baron Osten-Sacken's Chaetotaxie der Dipteren.

Westwood J. O. The Oat fly. (Gardeners Chronicle new ser. XVI, 1881, pag. 505, Fig. 94, 95.)

Der Verf. hält eine Fliege, die in Menge auf aufgeschüttetem Hafer gefunden wurde, für *Oscinis atricilla* Zett. (Ins. Lapp. 781, 11) und glaubt, dass sie in der Haferblüthe lebe, ähnlich *Diplosis tritici*. Er bildet sie (Fig. 94) ab und citirt dann noch folgende Getreide-Schädlinge: *Musca (Oscinis) frit* in Gerstenähren, *Musca pumilionis* Bjerk. (Acta Stockholm. 1778 und Proc. ent. soc. Lond. 1841) in Roggentrieben, *Musca (Chlorops) lineata*, von der er eine Abbild. aus Gard. Chron. 1848, 780 und 796, in Fig. 95 reproducirt, in Weizenhalmen, *Oscinis rostrata* Curt. (Tr. Agricult. soc. und Farm insects). Westwood hat die neuere Literatur in dieser Arbeit nicht berücksichtigt.

Westwood J. O. Notae Dipterologicae Nr. 6. On the minute species of dipt. insects, especially Muscidae, which attack the different kinds of Cereal crops. (Transact. of the Ent. soc. Lond. 1881, pag. 605—626, mit 1 Tafel, Plat. XXII).

Der Hauptzweck dieser Arbeit scheint zu sein, die ältere Literatur über die den Saaten schädlichen Dipteren in Erinnerung zu bringen, weshalb z. B. eine Reihe von Beschreibungen aus Bjerkander's, Olivier's und Curtis' Schriften abgedruckt sind. Da aber eine Synonymie der Arten nach dem heutigen Stande der Wissenschaft nicht gegeben wird, so hat die Arbeit keinen besonderen Werth. Ein für England neuer Haferfeind wird beschrieben Taf. XXII, Fig. 2, 3 abgebildet und mit *Musca (Oscinis) avenae* Bjerk. (Acta Stockh. 1781, deutsche Ausgabe 1784, Vol. II, pag. 173), provisorisch identificirt. Dass sich Westwood um die moderne Literatur wenig kümmert, wurde schon Wien. Ent. Zeitung I. 1882, pag. 180 erwähnt. Der Nomenclatur und Synonymie wegen hätten aus der neueren Literatur herangezogen werden sollen: Loew's Arbeit: Thierische Parasiten (Jahrb. d. Landwirthsch. III. Jahrg. 1870, 522—539); Schiner's:

Ueber massenhaftes Auftreten einer Chlorops-Art (Verh. zool.-bot. Gesellsch. 1872); Cohn's: Untersuch. über Insecten-Schaden etc. 1869; desselben: Ein neuer Haferfeind (Stett. Ent. Zeitg. 1869, pag. 290—293); Nachtrag: ibid 368—371; Stein's: Eine der Gerste schädliche Fliege (Berl. Ent. Zeitschr. 1867, 395—397, Fig.), etc. etc.

Pruvot Geo. Contribution a l'étude des larves de Diptères, trouvées dans le corps humain. Paris, Derenne 1882. 8°. 84 pag. 2 pl.

Hanson C. and Meade R. H. Extraordinary Mortality amongst Diptera (Bibio Pomonae). (The Naturalist, Yorkshire Vol. 8. Aug. p. 10.)

Nathan Jul. Die Unempfindlichkeit der Eristalis-Larven gegen üble Gerüche. (Kosmos von E. Krause, Bd. 11, Jahrg. 6, Heft 4, pag. 298—299.)

Die 3 letzten Arbeiten kamen mir nicht zu Gesicht. Citat aus Carus' Zool. Anzeig.

Jos. Mik.

Lepidoptera.

Berg Cárlos. Analecta Lepidopterologica contribuciones al estudio de la Fauna de la Republica Argentina y otros paises Americanos. (Anal. Soc. Cient. Argentina T. XIV. 1882, pag. 275—288.)

Der in entomologischen Kreisen durch seine zahlreichen Publicationen über die Insectenfauna Süd-Amerika's rühmlichst bekannte Verfasser beschreibt 6 neue Lepidopteren-Arten, nämlich einen Bombyciden: *Oeceticus platensis* (276) aus Argentina und Uruguay und 5 Noctuinen: *Chloridea molochitina* (282), *Acontia venusta* (283), *Erastria nubila* (284), sämmtlich aus Argentina, *Trothisa (Thalpochares) Margaritae* (285) aus Uruguay, *Plusia bonaërensis* (287) aus der Provinz Buenos Aires und bespricht ausserdem noch von weiteren 5 Bombyciden- und 10 Noctuinen-Arten die Synonymie, ihr Vorkommen etc.

Marshall G. F. L. Some new or rare species of Rhopalocerous Lepidoptera from the Indian region. (Journ. of the Asiatic. Soc. of Bengal. Vol. LI., Part. II, Nr. II u. III, 1882, pag. 37—43, Pl. IV.)

Der Autor beschreibt in dieser Arbeit 5 neue Arten, welche auch abgebildet werden. Es sind dies: *Mycalesis Surkha* (37, Fig. 1 ♂), *Zophoessa Dura* (38, Fig. 2 ♂), *Hipparchia Shandura* (38, Fig. 3 ♀), *Polyommatus Ellisi* (41, Fig. 4 ♂) und *Papilio Clarae* (42, Fig. 3 ♂.)

South Richard. Contributions to the history of the British Pterophori. (The Entomologist Vol. XVI, 1883, pag. 25—29, Pl. I. [Fortsetzung aus Vol. XV.]).

Es werden von 4 Arten die Raupen, Puppen und Imagines beschrieben, die Nährpflanzen angegeben und letztere sammt den Metamorphosen-Stadien von jeder Art abgebildet. — Diese 4 Arten sind: *Agdistis Bennetii* Curt. (27, Fig. 3), Raupe auf *Statice limonium* L.; *Aciptilia spilodactyla* Curt. (28, Fig. 4), Raupe auf *Marrubium vulgare* L.; *A. baliodactyla* Z. (25, Fig. 1), Raupe auf *Origanum vulgare* L. und *A. pentadactyla* L. (26, Fig. 2), Raupe auf *Calystegia sepium* L.

F. A. Wachtl.

Hymenoptera.

Kohl F. F. Ueber die Grabwespen des Mediterrangebietes. (Deutsche Entom. Ztg. XXVII, 1883, pag. 161—186.

In dieser Publication sind folgende neue Arten beschrieben: *Lindenius ibex* (161) aus Corfu; *Thyreocerus massiliensis* (163) Gall. merid.; *Tachysphex* n. g. (166), *T. gallica* (167) Gall. merid; *T. filicornis* (169) Gall. merid.; *T. Schmiedeknechti* (170) Graecia; *T. mediterranea* (173) Sicilia; *T. graeca* (174) Epirus; *T. pygidialis* (176) Hung. Epirus, Corfu. Sicil., Ital., Gall. merid.; *T. Julliani* (177) Gall. merid.; *Priocnemis sordidipennis* (179) Sicilia; *P. Mocsáryi* (181) Corfu; *P. Frey-Gessneri* (183) Brussa; *Pompilius Gredleri* (184) Brussa.

Bridgman J. B. und **Fitch E. A.** Introductory papers on Ichneumonidae. — Cryptidae. — (The Entomologist Vol. XVI, 1883, pag. 33 bis 38. [Fortsetzung.])

Die Verfasser bringen zuerst (34—36) von einer Anzahl Arten der Gattung Cryptus eine Aufzählung der Wirthe, in denen sie schmarotzen, ferner Diagnosen der Arten aus den Gattungen *Linoceras* Taschbg. (36), *Cryptocryptus* Marsh., *Mesostenus* Grav. (37) und *Nematopodius* Grav. (38). Von den Arten dieser Gattungen werden ebenfalls die Wirthe angegeben.

F. A. Wachtl.

Notiz.

Am 12. Februar d. J. starb in Linz nach langem Leiden Herr Josef Knörlein, jubilirter k. k. Baurath. Der Verstorbene wurde am 30. Mai 1806 in Linz geboren und gehörte zu den eifrigsten Entomologen Ober-Oesterreichs. Namentlich die Erforschung seines engeren Vaterlandes, insbesondere der oberösterreichischen Alpen, war es, der er sich mit unermüdeter Geduld hingab, und so mancher für die Fauna Ober-Oesterreichs werthvolle Fund ist seinem nie ermüdendem Sammelfleisse zuzuschreiben. Knörlein war literarisch in des Wortes eigentlicher Bedeutung nie thätig, doch hinterlegte er sein namentlich in faunistischer Hinsicht grosses und bedeutendes Wissen in L. Redtenbachers *„Fauna austriaca"*. Knörlein überliess im Jahre 1860 seine über 12.000 Species zählende Käfersammlung käuflich dem Museum Francisco Carolinum zu Linz und widmete sich bis wenige Jahre vor seinem Tode mit der grössten Liebe und Hingebung der Erhaltung und Vermehrung derselben.

Linz, am 17. Februar 1883. *Munganast.*

Correspondenz.

A monsieur le Dr. E. Gobert à Mont-de-Marsan. — La *Tetanocera* d'Espagne n'est pas autre chose que *Tet. cribrata* Rond. *J. Mik.*

Für die Redaction verantwortlich: L. Ganglbauer. — Verlag und Eigenthum von Alfred Hölder.
Druck von G. Gistel & Cie., Wien, I., Augustinerstrasse 12.

Hymenopterologisches.

Von **Franz Fried. Kohl.**

II.

3. Solenius nigritarsus Herr. Schäff.

Herrich-Schäffer liefert in der bekannten Fortsetzung von Panzer's „Deutschl. Ins." im 179. Hefte pag. 25 eine Beschreibung und auf der 16. Tafel desselben Heftes eine gute Abbildung einer neuen, zur Gatt. *Crabro* gehörigen Art, welche er *nigritarsus* nennt. Seit Herr.-Schäffer hat kein Autor mehr, ausser Prof. Schenck in Weilburg, über diese Grabwespe geschrieben. Schenck gibt in seinem Werke „Beschreibung der in Nassau aufgefundenen Grabwespen" (Jahrb. d. Ver. f. Naturk. im Herz. Nass., 12. Heft, pag. 123) die Herr.-Schäffer'schen Angaben in genauer Uebersetzung aus dem Lateinischen in das Deutsche wieder, ohne ergänzende Bemerkungen daran zu knüpfen, was schliessen lässt, dass ihm der *Cr. nigritarsus* nicht aus eigener Anschauung bekannt war.

Gegenwärtig bin ich im Besitze mehrerer weiblicher Stücke dieser Art und ihres bis jetzt unbekannten ♂, wodurch ich mich veranlasst sehe, eine vervollständigende Beschreibung dieses seltenen Insektes zu bieten.

Long. 10 mm. ♂ ♀ Niger; mandibulae in medio, antennarum scapus totus vel tantummodo antice, tibiae fere totae, maculae duae segmenti primi, tertii, quarti, maculae magnae, fasciam interruptam figurantes, secundi, fascia integra quinti (♀), quinti sextique (♂) et tibiae plus minusve flava. Tarsi nigrofusci. Clypeus argenteo-sericeus. Alae subhyalinae, modice infuscatae. Mesonotum punctulato-coriaceum; mesopleurae et mesosternum, antice in medio immarginata, nitida, punctata; metapleurae densissime et subtilissime longitudinaliter strigosae. Valvula analis ♂ trapeziformis, punctata.

Gelb sind: Die Oberkiefer, zum Theile oder ganz, der Fühlerschaft, die Seitenflecken auf dem 1., 3. und 4., zwei grosse Makeln, welche eine unterbrochene Binde darstellen, mitunter wohl zu einer vollständigen zusammenstossen mögen, auf dem 2., endlich eine vollkommene Binde auf dem 5., beim ♂ auch auf dem 6. Hinterleibsringe. Die Bauchseite zeigt keine Flecken. An den Beinen sind die Hüften, Schenkelringe,

Schenkel und die äusserste Basis und die Spitze der Schienen schwarz, die Schienensporen lehmgelb, und die Tarsen braunschwarz, höchstens an dem 1. Fusspaare lichter. Am 1. Fusspaare, selten auch am 2., ist die Hinterseite der Schienen in unbestimmter Ausdehnung braun.

Das 2. Fühlergeisselglied ist von der doppelten Länge des 1., das 5. verdickt sich gegen sein Ende hin, während das 3. und das 4. in der Mitte schwach angeschwollen sind, so dass die Geissel daselbst ganz leicht ausgerandet zu sein scheint. Die Punktirung des Scheitels ist noch um einen Grad feiner als bei *S. vagus,* welchem er verwandt ist und auch wegen der Aehnlichkeit in der Zeichnung sehr nahe kommt. Schulterecken stumpf, unbedornt. Mittelrücken oben dicht punktirt, lederartig, stellenweise feinrunzelig. Mesopleuren glänzend, punktirt und nicht wie bei *S. vagus* mit Runzeln versehen. Metapleuren sehr gedrängt und fein längsgestrichelt, viel feiner als bei *S. vagus,* wie bei *Clytochrysus planifrons* Thoms., dem er auch in der Sculptur des Dorsulum gleicht. Die Metathoraxfelder sind viel schärfer und gröber von einander geschieden als bei *vagus;* so wird die abfallende Fläche vom Hinterrande der Metapleuren durch eine breite, gekerbte Rinne abgetrennt. Auch die Beschaffenheit der Schenkel des 1. Fusspaares, welche bei *vagus* an der Hinterseite eine ausgezeichnete, scharfe Längskante besitzen, bei *nigritarsus* aber ohne Kante und abgerundet sind, lässt keine Verwechslung mit *vagus* zu. Die obere Afterklappe des ♂ ist trapezförmig, am Ende gerade abgestutzt, dicht punktirt, bei *vagus* hinten bogenförmig und feinrunzelig.

Der *Cr. nigritarsus*, dessen subgenerelle Stellung bis jetzt zweifelhaft war, muss nach der Farbe des Kopfschildes, nach der im Vergleich mit *Clytochrysus* geringen Länge des 2. Geisselgliedes, vor allem aber wegen des stark entwickelten Zahnes an der Innenseite der Oberkiefer zur Untergattung *Solenius* Lep., Morawitz (= *Ectemnius* Dhlb, Schenck.) gestellt werden, während der Mangel einer Vorderrandkante der Mittelbrust und die feine Längsstrichelung der Metapleuren den Uebergang zu *Clytochrysus* vermitteln.

Chur, Bozen auf *Evonymus japonicus*, $^9/_8$; Hohenschwangau und München (Dr. Kriechbaumer).

Eine neue Trioza-Art,

beschrieben von **Dr. Franz Löw** in Wien

Der Sanddorn *(Hippophaë rhamnoides* L.), welcher schon als Nährpflanze von zwei Psylla-Arten *(Psylla hippophaës* Fstr. und *Ps. phaeoptera* F. Lw.) bekannt ist, wird auch noch von einer *Trioza* bewohnt, von welcher ich auf demselben gelegentlich einer Reise in Tirol im Stubaithale die Larve und das vollkommene Insekt fand, deren Beschreibung ich hier gebe.

Trioza binotata n. sp.

Caput et thorax pallide flavescentia, rufo-variegata, subtilissime pubescentia. Vertex fere rectangularis. Coni frontales verticis longitudine, obtusi, declives, basi non contigui, subdense pilosi. Antennae basin alarum attingentes; articuli duo basales basi fusci vel nigri; articuli 3—7 pallide flavescentes, 4, 6 et 7 apice et reliqui toti fusci; articulus tertius quarto $2^1/_4$ longior. Elytra hyalina, elliptica, apice rotundata; costa flavescente, reliquis nervis fuscis; radius leviter undulatus, petiolo furcae secundae paulo longior; pars radialis costae triplici longitudine partis discoidalis costae, haec $^2/_3$ longitudinis ramuli quarti, qui in apicem elytri excurrit; longitudo ramuli primi tertiam partem latitudinis elytri aequans; macula nigra ad apicem clavi. Abdomen nigrum, marginibus segmentorum limbo angustissimo flavescente ornatis, supra maculis e secreto niveo formatis et quidem duabus lateralibus majusculis in primo, una mediana in omnibus reliquis segmentis. Lamina genitalis ♂ sine ullo processu. Forceps longitudine laminae genitalis, paulo antrorsum curvata, margine anteriore undulato, posteriore convexo. Valvulae ♀ breves, apice pilosae, segmento praecedente vix longiores, ad apicem non contiguae sed hiantes. Ovipositor valde prominens, paulo sursum curvatus, usque ad medium latus, apicem versus subito attenuatus. Long. corp. 2·2 mm.

Habitat in Hippophaë rhamnoide. — Tirolis.

Plastische Merkmale. — Kopf und Thorax sehr fein und kurz behaart. Scheitel halb so lang als breit, beinahe rechteckig, hinten fast gerade, vorn mit flachem Ausschnitte, in der Mitte mit zwei commaförmigen Eindrücken. Stirnkegel ziemlich lang und dicht behaart, so lang als der Scheitel, ziemlich stark abwärts geneigt, nicht scharf zugespitzt, an der Basis ziemlich weit von einander getrennt, so

dass man zwischen denselben hindurch den sehr convexen, schwarzen Clypeus wahrnimmt. Fühler reichen bis zur Basis der Hinterflügel; das dritte Glied $2^1/_4$mal so lang als das vierte. Pronotum kaum geneigt, in der Mitte nur wenig kürzer als an den Seiten. Dorsulum wenig länger als der Scheitel, nicht ganz dreimal so lang als das Pronotum. Vorderflügel elliptisch mit gleichmässig abgerundeter Spitze, $2^1/_2$mal so lang als in der Mitte breit; der Radius schwach wellig gebogen, etwas länger als der Stiel der zweiten Gabel, welcher nur sehr schwach gebogen und kaum zweimal so lang als die vierte Zinke ist; das Radialstück der Costa dreimal so lang als das Discoidalstück derselben, und dieses nur circa $^2/_3$ so lang als die vierte Zinke, welche in die Flügelspitze läuft; die erste Zinke hat circa $^3/_4$ der Länge der dritten Zinke und

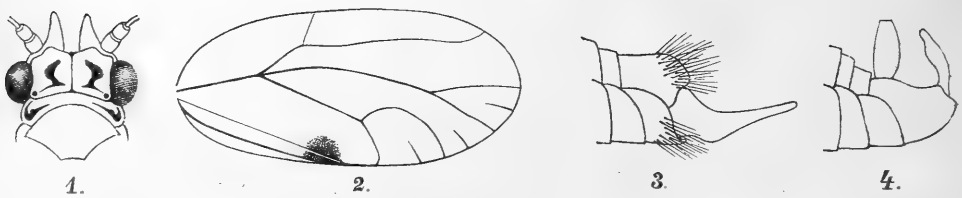


Fig. 1. Kopf von oben gesehen. — 2. Vorderflügel. — 3. Abdominalspitze des ♀, von der Seite gesehen. — 4. Desgleichen vom ♂.

ist so lang als $^1/_3$ der Flügelbreite; die Radialzelle an der breitesten Stelle $1^1/_2$—$1^2/_3$mal so breit als die Discoidalzelle an der schmalsten. Genitalplatte des ♂ nicht ganz so lang als das Genitalsegment, ohne seitliche Fortsätze. Zange so lang als die Genitalplatte, etwas nach vorne gebogen, der Hinterrand gleichmässig schwach convex, der Vorderrand etwas wellig, so dass die Zange in der Mitte am breitesten ist. Genitalplatten des ♀ sehr kurz, am Ende behaart; die untere in Länge und Form mit dem vorhergehenden Bauchsegmente fast übereinstimmend, unten in eine sehr kurze, stumpfe Spitze ausgezogen; die obere über die untere nicht hinausragend, am Ende abgestutzt; sie sind hinten geöffnet und bedecken nur die Basis des Ovipositor, welcher weit hervorragt, in der Basalhälfte fast gleichbreit, dann plötzlich verschmälert und ein wenig nach oben gerichtet ist.

Färbung. — Kopf und Thorax blassgelb, fast weisslich; Scheitel mit zwei commaförmigen, braunen, eingesenkten Flecken; Stirnkegel manchmal mit bräunlicher Spitze; Augen braungelb; Ocellen orangegelb. Fühler blassgelb, fast weiss; das erste und zweite Glied an der Basis mehr weniger ausgebreitet braun, Glied 4, 6 und 7 an der Spitze die folgenden Glieder ganz braun. Dorsulum vorn mit zwei grossen, dreieckigen, braunrothen Flecken. Mesonotum mit fünf braunrothen Längsstriemen, von welchen die mittlere die schmalste ist. Schildchen in der Mitte mit einem bräunlichen Flecken. Mesosternum schwarz. Metathorax bräunlichgelb, die beiden Zäpfchen an seiner Unterseite weiss. Beine sammt den Hüften blassgelb; alle Schenkel mit Ausnahme der Spitze und Basis, die Schienenspitzen, die Tarsen der Vorder- und Mittelbeine und das letzte Tarsenglied der Hinterbeine schwarz. Vorderflügel hyalin, manchmal in der Mitte der Zellen blasse, bräunliche Längsschatten, auf der Clavusspitze ein ziemlich grosser, runder, schwarzer Flecken, dessen Rand nach innen nicht scharf begrenzt, sondern verschwommen ist; die Costa durchaus, die Subcosta an der Basis und Spitze gelb, alle übrigen Nerven und die Nervenstrichel bräunlich bis schwarz. Abdomen schwarz, die Hinterränder der Segmente oben und unten schmal gelblich gesäumt, beim ♂ das letzte Segment unten ganz gelb; die Oberseite des Abdomen ist mit Flecken aus schneeweissem Secrete geziert, von welchen auf dem ersten Segmente beiderseits der Mitte ein grösserer runder, auf jedem der übrigen Segmente in der Mitte des Hinterrandes aber ein querer, länglich-ovaler vorhanden ist; diese letzteren Flecken nehmen nach der Abdomenspitze hin an Grösse zu. Genitalien des ♂ schwarz; das Genitalsegment an den Seiten und die Genitalplatte an der Spitze gelblich; die Zange pechbraun, stark glänzend. Untere Genitalplatte des ♀ schwarz, die obere mehr weniger ausgebreitet gelb; der Ovipositor oben schwarz, unten gelb.

Larve. — Ziemlich flach, unten eben, oben flach gewölbt, länglich-oval, weisslich-orangegelb, auf dem Rücken beiderseits einer vom Kopfe bis zur Abdomenspitze laufenden, blassen Mittelstrieme mit kleinen braunen Fleckchen und Punkten gesprenkelt und auf der Oberseite des Abdomen neben der erwähnten Mittelstrieme mit schmalen, röthlichen Quer-

linien in den Einschnitten zwischen den Segmenten. Flügelscheiden blässer als der Leib, etwas transparent, vorn bis zum Vorderrande der Augen vorgezogen. Fühler und Beine schwärzlich, an der Basis lichter, an der Spitze schwarz; erstere sitzen an der Unterseite des Kopfes zwischen dem schwärzlichen Clypeus und den fast zinnoberrothen Augen. Die Unterseite des Leibes kahl, glatt, glänzend; die Oberseite dagegen matt und mit ziemlich langen, weissen, etwas gekräuselten Haaren dicht besetzt, von welchen die am Körper- und Flügelscheiden-Rande sitzenden, sehr nahe aneinander gedrängt sind und einen deutlichen Saum bilden, der die Larve ringsum schmückt.

Diese Larve lebt auf *Hippophaë rhamnoides* L., aber nicht gesellig in Colonien, sondern zerstreut auf der Unterseite der Blätter und an den Trieben in den Blattachseln und verwandelt sich erst gegen Ende September oder Anfangs October zum vollkommenen, geflügelten Insekte.

Erklärung.

Von **Prof. Dr. Friedr. Brauer.**

Mit Rücksicht auf die biologische Notiz über *Anthaxia quadripunctata* L. von Herrn M. Rupertsberger (siehe diese Zeitung II. Jahrg., Heft 3, pag. 62) und auf meine Bemerkungen über *Hirmoneura obscura* Mg. (ebenda Heft 2, pag. 26) sehe ich mich zu folgender Erklärung veranlasst:

Wer aus einem gegebenen Frassstücke mit Sicherheit die Käferart bestimmen kann, von welcher dasselbe herrührt, der muss im Stande sein, die charakteristischen Merkmale anzugeben, wodurch sich dieses Frassstück von denen anderer Käferarten, namentlich von denen der zunächst verwandten Arten, unterscheidet, was mir aber, selbst mit Benützung der ganzen vorhandenen Literatur, nicht möglich erscheint.

Selbst Perris findet keinen Unterschied in den Frassgängen der *Anthaxia sepulchralis,* die er in *Pinus maritima* beobachtete, von jenen der *Anthaxia quadripunctata* L., welche Ratzeburg in Kiefern angibt, und von welcher er die Frassgänge abbildet.

Ich habe mich veranlasst gesehen, an der Richtigkeit der Species-Bestimmung zu zweifeln, weil eine Berathung mit dem

gründlich unterrichteten Coleopterologen Herrn L. Ganglbauer mich belehrt hat, dass die als *Anthaxia quadripunctata* L. in vielen Sammlungen befindliche Art eine Mischart sei, und man aus einer blossen Angabe Nördlinger's, die vor mehr als 30 Jahren gemacht worden ist, nicht entnehmen kann, ob er die wirkliche *Anthaxia quadripunctata* L. gemeint habe.*)

Es ist somit noch nicht festgestellt, welche *Anthaxien* in der Weisstanne, welche in der Fichte, welche in der Kiefer etc. leben.

Dass die Gänge und Puppenwiegen im Tannenholze wirklich von *Buprestiden*, und zwar von *Anthaxien* herrühren, daran habe ich nie gezweifelt und war auch bemüht, mich davon zu überzeugen, obschon keine lebenden Nymphen etc. in dem Holze mehr vorhanden waren. Ich fand in einer Puppenwiege den vertrockneten Larvenbalg, welcher in den Fühlern und Mundtheilen vollkommen mit den Angaben und Abbildungen, welche der tüchtigste Coleopteren-Larvenkenner **Schiödte** von den *Anthaxien* gibt, übereinstimmt.

Wenn die Larve der *Hirmoneura obscura* nur ein Feind der *Rhizotrogus*-Larve (oder Nymphe) wäre und kein weiteres Moment in Betracht käme, so begreife ich nicht, warum die Fliege nicht der beständige Begleiter dieses Käfers sei. Sie findet sich aber nur an bestimmten Stellen mit dem Käfer, resp. dessen Larve etc. zusammen.

Mir nehme man es daher, nach 34jähriger Thätigkeit auf dem Felde der Biologie, nicht übel, wenn ich einmal einen kleinen Zweifel auszusprechen für nothwendig gehalten habe.

---

*) In vielen Sammlungen ist *Anth. helvetica* Stierl. mit *A. quadripunctata* L. confundirt. Gerade diese *Anth. helvetica*, eine der *A. quadripunctata* äusserst ähnliche, von derselben aber durch die kurze, braune Behaarung der Stirne mittelst einer schärferen Loupe leicht zu unterscheidende Art, scheint sich in Fichten und Tannen zu entwickeln, da sie in Lunz (N.-Oe.), in einer Gegend, in welcher Fichten und Tannen Waldbestände bilden, während Kiefern nur sehr einzeln auftreten, recht häufig vorkommt. *A. quadripunctata* L. wurde von mir häufig in der Krummholz- also Kiefern-Region der Alpen auf Blüthen gesammelt. Ganglbauer.

Die Dipterengattung Poecilobothrus.

Von **Josef Mik** in Wien.

Die Gattung *Poecilobothrus* wurde von mir im Jahre 1878 (Dipterolog. Untersuch.) auf einige *Gymnopternus*-Arten aus der Verwandtschaft des *Dolichopus regalis* Meig. errichtet; die Arten, welche ich damals kannte, sind alle leicht durch ihre stattliche Figur, durch die fast gefiederte Fühlerborste in beiden Geschlechtern und durch die dreieckigen, am Rande tief geschlitzten äusseren Lamellen des Hypopygs im männl. Geschlechte als Glieder dieser Gattung zu erkennen. In neuester Zeit erhielt ich durch die Gefälligkeit des Herrn Dr. Emil Gobert zu Mont-de-Marsan mehrere Pärchen einer Dolichopodiden-Art, welche ich für unbeschrieben halte, und welche ich, obgleich sie von den übrigen *Poecilob.*-Arten durch eine minder lang behaarte Fühlerborste und durch die ganzrandigen äusseren Anallamellen etwas abweicht, doch in keine andere als in die genannte Gattung einzureihen vermag. Von den nächst verwandten *Hercostomus- (Gymnopternus-)* Arten, z. B. von *Herc. germanus* Wied., den sie auch an Grösse kaum übertrifft, unterscheidet sie sich immer noch durch die schon bei mässiger Vergrösserung deutlich wahrnehmbare Behaarung der Fühlerborste, durch das viel kürzere dritte Fühlerglied, durch die glänzende Stirn, durch die grösseren äusseren Anallamellen, durch robustere Körpergestalt und durch den mehr kegelförmigen Hinterleib.

Ich lasse hier die Beschreibung der neuen Art folgen und nenne sie dem bekannten französischen Dipterologen Mnsr. J. M. F. Bigot zu Ehren:

Poecilobothrus Bigotii n. sp.

♂ ♀ *Aeneo-viridis, plus minusve cuprescens, nitidus. Antennis nigris, seta breviter sed conspicue pilosula, facie albida, coxis anticis, femoribus tibiisque omnibus flavis, tibiis posticis apice late nigris. Alis infumatis usque ad apicem, margine anteriore obscuriore. Maris hypopygii lamellis exterioribus obscuris, ad marginem integris, nigrociliatis. Long. corp. 5—6 mm, long. alar. 4—4·8 mm.*

Patria: Das südwestliche Frankreich.

♂ Metallisch grün, mehr oder weniger kupferroth; letztere Färbung zeigt sich besonders an den Seiten des Thorax-

rückens und am ganzen Hinterleibe. Gesicht weiss, in gewisser Richtung einen sehr schwachen gelblichen Ton zeigend, dem unbewaffneten Auge erscheint es in bestimmter Richtung fast silberweiss, wie bei *Poecilob. nobilitatus* L. Fühler kurz, wie bei diesem gebildet und ganz schwarz; Borste kurz behaart, doch die Behaarung sehr deutlich, manchmal etwas länger. Die mittleren und unteren Postocularcilien bleichgelb. Stirn erzgrün, mit ziemlich lebhaftem Metallglanze; Stirnborsten schwarz. Taster verdunkelt, gegen die Spitze zu mit gelbbräunlichem Schimmer.

Thorax am Rücken stark glänzend, ganz vorn hell schiefergrau bestäubt, die Bestäubung lässt auf der Mitte eine breite Strieme frei, auf welcher sich ausserhalb den Acrostichalbörstchen meist die Anfänge zweier kupferrother Linien zeigen. In den Gruben der Quernaht sind die gewöhnlichen schwarzpurpurnen, heller purpurn umsäumten Flecken vorhanden. Beborstung schwarz. Brustseiten durch die ziemlich dichte Bestäubung schiefergraulich erscheinend. Schildchen mehr matt, an der Oberfläche mit kurzen schwarzen Börstchen besetzt; am Hinterrande 2 ebenso gefärbte lange Macrochäten.

Hinterleib, namentlich an den Seiten und am Bauche, mit hell schiefergraulichem Dufte übergossen, die Ringeinschnitte, die Börstchen und Borsten schwarz. Hypopyg von Farbe und Bestäubung des Hinterleibes, der kurze, breite Stiel, die obere Kante des Hinterleibes nicht (wie bei *Hercost. germanus* W.) überragend; die Mittellinie des Körpers des Hypopygium ist mit einigen schwarzen Wimperborsten besetzt. Die äusseren Lamellen sind kurz gestielt, dreieckig, wenig zugespitzt, an der Basalkante etwas ausgeschnitten, die Aussenecke der Basis abgerundet, so dass man die Lamelle mit einem der Länge nach halbirten Syringablatte vergleichen könnte; der Stiel befindet sich an der Innenecke der Lamelle und ist gelbbraun; diese Farbe zieht sich auch noch gegen die Mitte der Lamelle, verdunkelt sich meist schon sehr bald zu schwarzbraun und wird gegen den Rand hin fast schwarz. Dieser ist nicht zerschlitzt, höchstens gegen die Spitze zu kaum merklich ausgenagt, er trägt schwarze Wimpern, welche an der Spitze und an der Basis der Lamelle grösser und stärker sind; an der Spitze fallen besonders zwei gerade vorgestreckte Borsten auf, während mehrere schwächere Borsten daselbst stark gekrümmt sind; die ganze Rückenfläche der Lamellen ist mit

dichten, abstehenden schwarzen Haaren besetzt. Innere Lamellen klein, complicirt, gelb.

Vorderhüfte gelb, mit weisser Bestäubung, schwarz behaart, an der Spitze schwarz beborstet. Mittel- und Hinterhüften schiefergrau, wie die Brustseiten. Schenkelringe gelb. Schenkel und Schienen bräunlich-gelb, an der Oberkante der Hinterschenkel gegen ihre Spitze zu ist gewöhnlich ein schwarzbräunliches Fleckchen wahrzunehmen. Die Hinterschienen an der Spitze in grosser Ausdehnung, fast bis zur Mitte ihrer Länge, schwarz; Metatarsus der Vorderbeine braungelblich, gegen die Spitze zu wie die übrigen Tarsenglieder schwarzbraun. Tarsen der übrigen Beine, wie auch die Beborstung der Beine schwarz; die Schienen und Füsse der Hinterbeine plump, Metatarsus oben ohne Macrochäten.

Deckschüppchen und Schwinger gelb, erstere bleicher und mit langen schwarzen Wimpern besetzt. Flügel mit kaum vortretendem Lappen, ziemlich intensiv rauchgrau getrübt, und zwar gleichmässig bis zur Spitze; der Vorderrand von der Mündung der ersten Längsader an, zwischen Costa und Cubitalader (3. L. Ad.) schwarzbraun, fast schwarz; die Discoidalader und die hintere Querader begleitet ein schwarzbrauner schmaler Schatten.

Das Weibchen hat ein breiteres, mehr in's Grauliche, als in's Gelbliche ziehendes Gesicht; die Flügeltrübung ist ein wenig schwächer, doch in der ersten Hinterrandzelle ebenfalls gleichmässig bis zur Flügelspitze wie beim ♂; die Verdunklung am Vorderrande ist weniger intensiv, namentlich gegen die Cubitalader zu und zeigt sich im durchfallenden Lichte mehr gelbbraun. Die Flügel sind im Verhältniss zum Körper etwas kürzer als beim ♂.

Anmerkung. Die Art gehört zu den kleinsten Formen der Gattung und hat die meiste Aehnlichkeit mit *Poecilob. nobilitatus* L., welcher sich aber von ihr in beiden Geschlechtern durch die Flügelzeichnung unterscheidet, welche freilich beim ♀ nur sehr wenig deutlich ist und einem ungeübten Auge leicht entgehen kann. Man wird aber diese Zeichnung beachten müssen, da sie zwischen den Weibchen beider Arten den einzigen Unterschied liefert. Den etwas helleren Fleck in der zweiten Hinterrandzelle an der Spitze des Flügels bei *P. nobilitatus* wird man am Besten wahrnehmen, wenn man den Flügel mit unbewaffnetem Auge gegen eine weisse Unterlage betrachtet. Bei *P. Bigotii* ♀ zeigt sich keine Spur einer helleren Fleckung an der bezeichneten Stelle des Flügels.

(Schluss folgt.)

Sind Geoffroy'sche Gattungsnamen zulässig?

Von J. Weise.

In den Verhandlungen der Wiener zool. bot. Ges. 1881, pag. 683, sowie in Heft 2 dieser Zeitung pag. 39 spricht sich Herr Ganglbauer gegen die Zulässigkeit Geoffroy'scher Gattungsnamen aus und empfiehlt, dies bei der neuen Ausgabe des Kataloges zu berücksichtigen. Da nun im alten Kataloge bereits Namen von Geoffroy gebraucht, in der Zwischenzeit andere sicher nachgewiesen wurden, so ist es nöthig, kurz auf diese Angelegenheit zurückzukommen.

Das Geoffroy'sche Werk (Histoire abrégée des insectes etc. t. 2. 1762) ist meisterhaft gearbeitet, besser und zuverlässiger als die ziemlich gleichalterigen Werke von Linné. In demselben werden Gattungen dadurch regelrecht aufgestellt, dass sie mit einem lateinischen Namen und kurzer lateinischer Diagnose versehen, sodann durch eine eingehende, erschöpfende Besprechung (französisch) kenntlich gemacht werden. Ausserdem trägt die für jene Zeit sehr gute Abbildung einer typischen Art, welche zugleich eine gute lateinische Diagnose und französische Beschreibung besitzt, aber nur einen französischen Namen führt, wesentlich zur Erkennung bei. Es gibt keinen Grund, der uns abhalten dürfte, diese Gattungen, welche natürlicher als die Linné'schen und leicht und (mit Ausnahme von sehr wenigen Fällen)*) absolut sicher zu erkennen sind, nicht annehmen zu wollen; ja wir müssen uns ihren Gebrauch aneignen, wenn wir nicht dem Hauptfehler der Entomologen, der reinen Willkür, verfallen wollen.

Wir haben es in diesem Falle nur mit den rite publicirten Geoffroy'schen Gattungen zu thun, ob auch die darunter angeführten Arten lateinisch benannt sind, darf uns gar nicht kümmern; wir wenden die französischen Artnamen

*) Dazu rechne ich die Gattung *Cistela* Geoffr. Die Herren v. Harold und Reitter beziehen dieselbe auf *Byrrhus;* es wäre jedoch besser gewesen, diese Gattung nicht anzunehmen, da sie ein Zankapfel bleiben muss, denn Geoffroy beschreibt darunter als Type (mit Abbildung) den *Cytilus varius* Fabr. „*Subvillosa, viridescens, fasciis longitudinalibus fuscis interruptis.*" Dahinter folgt *Byrrhus dorsalis* oder *fasciatus,* mit der vertauschten Grössenangabe des *Cytilus,* endlich ein glänzend glattes Thier, vielleicht *Lamprosoma concolor.* Wird *Cistela* Geoffr. angewandt, so darf es nur für *Cytilus* Er. geschehen.

Geoffroy's eben nicht an. In dem hier angezogenen Falle befindet sich z. B. Jeder, der eine unserer heutigen Gattungen sorgfältig durchgearbeitet und gefunden hat, dass eine oder mehrere Arten sich so bedeutend von den anderen unterscheiden, dass sie nicht mehr als zu einer Gattung gehörig aufgefasst werden dürfen. Denken wir uns in die Zeit zurück, wo Redtenbacher die Gattung *Scymnus* untersuchte. Er hätte da nur kurz angeben dürfen: „Die bisher zu *Scymnus* gestellten Arten, bei denen der Kopfschild in die Augen hineinläuft, sollen fortan die Gattung *Platynaspis* bilden“ *), so müsste unstreitig dieser Name, als der älteste, gebraucht werden, ohne dass Jemand erst untersuchen dürfte, ob Redtenbacher auch die Arten lateinisch benennt oder nicht.

Wer Geoffroy's Werk zur Hand nimmt, wird nicht zweifeln, dass seine Gattungsnamen angewandt werden müssen.

Entgegnung.

Das Gesetz der zoologischen und botanischen Nomenclatur ist das binäre. Geoffroy hat dieses Nomenclaturgesetz nicht nur nicht angenommen, sondern direct zurückgewiesen, indem er an Stelle der Linné'schen binären Namen die Linné'schen Speciesdiagnosen citirt. Acceptiren wir die Geoffroy'schen Gattungsnamen blos aus dem Grunde, weil Geoffroy überhaupt Gattungen charakterisirt hat, so müssen wir consequenter Weise in der Nomenclatur auch auf jene theilweise längst vergessenen Autoren zurückgreifen, die bereits vor Linné Gattungen oder Gattungsrepräsentanten beschrieben und benannt haben. Unter diesen Autoren wäre beispielsweise John Ray, der Begründer der entomologischen Systematik, zu berücksichtigen. Wir finden in seiner „Historia Insectorum“ (1719) folgende Gattungsnamen von Coleopteren: *Scarabaeus, Cicindela* (für *Lampyris), Hydrocantharus* (für *Dytiscus), Cerambyx, Capricornus* und *Staphylinus.* Sollen wir nun für *Lampyris* den Namen *Cicindela* und für *Dytiscus* den Namen *Hydrocantharus* einführen? Ich möchte vorläufig Herrn Weise blos diese Frage vorlegen.

Ludwig Ganglbauer.

*) In ähnlicher Art begründet z. B. Motschulsky verschiedene seiner Gattungen, die in der letzten Zeit mit Vorliebe aus dem Staube hervorgesucht werden, obwohl es oft besser wäre, sie blieben vergessen.

Dipteren von den Canarischen Inseln.

Beschrieben von **V. von Röder** in Hoym, Herzogthum Anhalt.

Durch Herrn E. Boecker in Wetzlar erhielt ich eine kleine Sammlung Dipteren, welche derselbe von einer Reise nach den Canarischen Inseln mitgebracht hatte.*) Dieselben haben durch die Aufbewahrung in Spiritus etwas gelitten, so dass einige Arten nicht mehr mit Sicherheit charakterisirt werden konnten, und dass es nur noch nach den vorhandenen Resten nothdürftig möglich war, die Species anzugeben. Macquart hat in den *Diptères exotiques* mehrere dort vorkommende Arten aus dem Werke von Webb und Berthelot „*Histoire des îles Canaries*" beschrieben. Ich führe nur die Arten an, welche ich erhalten habe, und lasse die übrigen, bei Macquart beschriebenen, weg.

Anthrax spec?

Leider ohne Kopf in der Flügelzeichnung der *Anthrax lugens* Loew (Dipterenfauna von Südafrika, p. 220) sehr ähnlich. Ueber diese Art lässt sich daher weiter nichts Bestimmtes sagen, da das Exemplar auch vollständig abgerieben ist.

Thereva arcuata Lw.

Promachus latitarsatus Macq. ♀ Dipt. exot. I. 2. P., pag. 93. Zwei Exemplare.

Dysmachus fuscus Macq. Dipt. exot. II. 2. P., pag. 139. Von Macquart zu *Asilus* gestellt; gehört zu *Dysmachus*. Ein Exemplar. ♂. Genitalien roth. Haltzange mässig gross, was Macquart nicht anführt.

Chrysotoxum canariense Macq. Dipt. exot. II. 2. P., pag. 16, scheint eine auf den Canarischen Inseln häufige Art zu sein und hat viel Aehnlichkeit mit *Chrysotoxum intermedium* Meig., unterscheidet sich aber hauptsächlich durch die hellere Zeichnung des Hinterleibes, dass die Unterseite desselben ganz rothgelb ist und dass nur an den vorderen Ecken der Segmente desselben kleine, schwarze Punkte vorhanden sind.

---

*) Vielleicht dürfte die Thatsache für Hemipterologen interessant sein, dass sich unter den Canarischen Dipteren *Camptopus lateralis* Germ. vorfand, ein Hemipteron, das nach Fieber's Hemipt. europ. 225 als in Süd-Europa einheimisch angeführt wird.

Eristalis tenax L.

Helophilus spec? Dem *Helophilus modestus* Wied. Aussereurop. Zweifl.-Ins. II., pag. 165, sehr ähnlich; jedoch lässt sich über dieses einzige ♂ Exemplar vorläufig nichts sagen, da es auch durch den Weingeist sehr gelitten hat.

Catabomba (Syrphus) pyrastri L.

Catabomba Gemellarii Rond.

Physocephala biguttata n. sp. ♂. Der *Physocephala lacera* Meig. ähnlich, aber durch die Zeichnung der Flügel sehr verschieden. — Untergesicht und Stirn gelb, ersteres an den Seiten weiss schimmernd, letztere um die Fühler herum mit braunem Fleck. Rüssel sehr weit aus der Mundhöhle hervorragend, wie die Fühler schwarz. Rückenschild schwarz mit gelben Schulterbeulen und gelben Brustseiten, über den Mittelhüften eine silberweiss schimmernde Binde. Hinterrand des Rückenschildes gelb. Schildchen gelb. Hinterleib sehr keulenförmig (gestielt), der erste Ring pechschwarz, der zweite ebenfalls, aber an der Basis und am Ende roth. Der dritte Ring ist roth und hat zwei längliche, pechschwarze Flecke neben einander liegend. Der vierte und fünfte Ring haben auf der Mitte pechschwarze Querbinden, welche in der Mitte breiter und an den Enden schmäler sind. Der Hinterrand beider Ringe ist roth. Der letzte Analring ist roth und grau bestäubt. Hüften schwarz, Beine roth. Die Hinterschenkel vor der Spitze mit breitem, schwarzem Ringe. Vorderschienen an der Basis gelb, sonst roth, am Innenrande nach der Spitze zu in gewisser Richtung weiss schimmernd. Mittel- und Hinterschienen ebenfalls an der Basis gelb, erstere gegen die Spitze weiss schimmernd, letztere an der Spitze mit braunem Flecke. Tarsen roth, gegen das Ende zu gebräunt. Flügel auf der vorderen Hälfte ganz und gar schwarzbraun, die Vorderrandzelle daher eben von derselben Färbung (nach Schiner's Fauna austr. I., pag. 377, also zur Sippe der *lacera* Meig. und *pusilla* Meig. gehörig). Diese Färbung füllt die vordere Basalzelle vollständig, die erste Hinterrandzelle bis zur Hälfte, die Discoidalzelle im ersten Drittel aus. Die Färbung erstreckt sich von der Basis des Flügels am Vorderrande bis zum Ende der dritten Längsader hinaus, verläuft an dieser Ader bis zur Mitte der ersten Hinterrandzelle, wo dieselbe steil abbeugt

zur vierten Längsader, von dieser geht die Bräunung bis zum ersten Drittel der Discoidalzelle, worauf sie die vierte Längsader bis an die Basis des Flügels begleitet. Ausserdem läuft entlang der vierten Längsader noch ein schmaler, brauner Strich, erreicht aber das Ende derselben nicht. Schwinger gelb. Long. 12 mm. — *Patria:* Canarische Inseln.

Echinomyia fera L. *var. canariensis* Macq. Ist *Echin. canariensis* Macq., Dipt. exot. III., pag. 37, welche ich nur für eine grössere Varietät von *E. fera* L. halte.

Tachina larvarum L.? ebenfalls durch den Weingeist verdorben und nicht sicher zu bestimmen.

Stomoxys calcitrans L.

Coleopterologische Notizen.

Von **Edm. Reitter.**

III.

26. *Triarthron Cedonulli* Schauf. (Ann. Fr. 1882, pag. 43) aus Californien stimmt bis auf die bei den Anisotomiden variable Grösse mit *T. Lecontei* Horn (Trans. Amer. Ent. Soc. VIII. 1880, pag. 279) von Oregon und Californien überein.

27. *Aglenus major* Schauf. (l. c. pag. 48), der von *A. brunneus* Gyll. durch dunklere Färbung mit deutlicher Punktirung als Species getrennt wird, ist sicher nur eine Varietät des letzteren.

28. *Zeatyrus Lawsoni* Sharp (Ent. Monthl. Mag. Juli 1881, pag. 48) habe ich in den Verhandlungen des naturforsch. Vereines von Brünn, XX. pag. 204 zu *Tyrus* gestellt, weil Sharp am Schlusse seiner Beschreibung bemerkt, dass mit dieser Art „zunächst verbunden sind" *Tyrus mirandus* und *T. mutandus,* wovon der letztere, welchen ich in typischen Stücken besitze, in der Form der Maxillartaster von dem Typus der Gattung *Tyrus* durchaus nicht abweicht. Bei *Zeatyrus Lawsoni* hingegen ist das zweite Glied der Palpen langgestreckt, gegen die Spitze gebogen, an der letzteren ausgerandet und nach hinten winkelig erweitert, die Winkelspitze mit einem langen Borstenhaare versehen; das dritte Glied klein, so lang als breit, das letzte äusserst verbreitert, breit keulenförmig, an der Spitze mit einem kleinen Höckerchen. Die Gattung *Zeatyrus* mit der Art *Lawsoni* ist mithin hinter *Pselaphodes* einzureihen.

29. Nach schriftlicher Mittheilung des Herrn George Lewis ist der als Pselaphide beschriebene *Pselaphanax* Walker (1859), dessen Type von Lewis untersucht wurde, mit *Ega* (Casteln. 1835) *Westermanni* Motsch. (1857), also einem Carabiden, identisch.

30. *Cryptophagus Betae* Maquart, Annales des sciences naturelles, XXIII. (1831), 95, der meines Wissens bisher nicht gedeutet wurde, scheint der Beschreibung nach mit *Parameco-soma melanocephalum* Herbst identisch zu sein.

31. *Peritelus Caucasicus* Stierl. = *Otiorrhynchus Kirschii* Stierl. Der letzte Name ist der giltige.

32. *Articeros stricticornis* Rttr. Deutsch. Ent. Zeitschr. 1883, pag. 33 ist ein *Fustiger*.

33. *Phyllocerus herculeanus* Schauf. ist nach dem Materiale des kaiserl. Hofmuseum in Wien das ♀ von *Ph. longipennis* Ferrari und zwar mit einfarbig dunklem Körper, analog der Varietät *Grohmanni* von *Ph. flavipennis*.

34. *Carabus gemellatus* Falderm. ist von der gleichnamigen Ménétriés'schen Art verschieden und ohne Zweifel mit meinem *C. Imitator* aus Swanetien identisch. Der *Car. gemellatus* Fald. ist ein mit *C. Bohemani* verwandtes Thier aus Talysch (an der persischen Grenze) und mit ihm ist wahrscheinlich *C. separandus* Kraatz von derselben Localität identisch. Dass Ménétriés den *C. Imitator* nicht als Art erkannt hat, geht aus der Vaterlands-Angabe bei *Car. Stählini* sicher hervor. Nach ihm kommt letzterer in der hohen Gebirgskette des Caucasus, am Elbrus, Kasbek und Schadach vor; die *Stählini*-artigen Thiere vom Elbrus sind jedoch durchweg *C. Imitator* und *Swaneticus*. *C. Stählini* scheint nicht so weit westlich im Caucasus aufzutreten, aber keine dieser oder ähnlicher Arten finden sich südlich vom Caucasus, in Talysch.

35. *Pachytychius Kirschi* Tourn. von Oran = *P. punctipennis* Reitter.

36. *Carabus acutangulus* Chaud. Natural. 1879, pag. 109, von Erzerum, ist sowohl nach der Beschreibung, als auch nach dem mir von Herrn R. Oberthür freundlichst gesendeten Chaudoir'schen Typus, eine unzweifelhafte, ziemlich kräftig sculptirte Varietät von *C. convexus*.

Berichtigung.

Der auf pag. 68 beschriebene *Pharus villosulus* ist jedenfalls identisch mit *Scymnus pharoides* Mars. (Abeille V, 215) aus Beyrut. Obgleich Marseul sein Thier ausdrücklich nicht zu *Pharus* gestellt wissen will, ersehe ich aus seinen Angaben (l. c.), dass er diese Gattung seines Landsmannes Mulsant gar nicht gekannt hat. Mit *Pharus,* der sich durch das zugespitzte und nicht beilförmige Endglied der Maxillartaster von *Scymnus* trennt, ist das mir unbekannte Genus *Mychophilus* Friv. nahe verwandt, vielleicht sogar identisch. *J. Weise.*

LITERATUR.

Die Zahlen in den Klammern deuten auf die Paginirung der Original-Arbeiten.

Diptera.

Meinert Fr. Die Mundtheile der Dipteren. Eine Replik. (Carus, zoolog. Anzeiger 1882, Nr. 124, pag. 570—574 und Nr. 125, pag. 599—603.)

Eine Replik gegen das von Ed. Becher, Denkschrift. der k. k. Akad. d. Wissensch. Wien 1882, pag. 123–162, gefällte „missbilligende oder absprechende Urtheil über mehrere Deutungen" in Meinert's „Fluernes Munddele, Trophi Dipterorum" 1881 und gegen den „Abweis (dieser Abhandlung Meinert's), als wäre sie auf unbewiesenen Behauptungen allein basirt".

Becher Ed. Zur Abwehr. (Ibidem, Nr. 132, 19. Febr. 1883, pag. 88—89.)

Duplik auf die vorhergehende Replik Meinert's in: Carus zool. Anz. 1882, Nr. 124 und 125.

Kraepelin K. Ueber die Mundwerkzeuge der saugenden Insecten. (Vorläufige Mittheilung in: Carus zool. Anzeig. 1882, Nr. 124, pag. 574—579 mit 3 Fig.)

In dieser Mittheilung werden die „Angriffe Becher's gegen die merkwürdige und unglaublich gezwungene morphologische Deutung der Fliegenmundtheile von Meinert" gebilligt, was nicht ausschliesst, dass auch die Arbeit Becher's in anderer Richtung „viele Angriffspunkte" bietet.

Wachtl F. A. Kritische Bemerkungen zu Prof. Dr. Friedr. Brauer's Artikel in dem Februar-Hefte (pag. 25—26) des II. Jahrg. (1883) der Wien. Ent. Zeitg. über Hirmoneura obscura Meig. (Wien 1883) Im Selbstverl. des Verfassers. In Commission von A. Hölder. 8°, 8 pag.)

Man findet in dieser Schrift eine Aufzählung der Literatur über das Vorkommen von *Anthaxia quadripunctata* L. in den Jugendzuständen; ferner werden Zweifel ausgesprochen über die Ansicht Brauer's, betreffend den Causalnexus zwischen *Hirmoneura obscura* M. und der Tanne, sowie bezüglich der Ernährung der Larve dieses Dipterons.

Osten-Sacken C. R. On Professor Brauer's paper: Versuch einer Charakteristik der Gattungen der Notacanthen, 1882. (Berl. Entom. Zeitschr. Bd. XXVI. 1882, pag. 363–380 und separat unter demselben Titel: Berlin (ohne Jahreszahl), printed by C. Fromholz. 8°, 18 pag.)

Brauer Fr. Offenes Schreiben als Antwort auf Herrn Baron Osten-Sacken's „Critical Review" meiner Arbeit über die Notacanthen. (Wien 1883. Im Selbstverlage des Verfassers. 8°, 11 pag.)

Eine Replik zur vorgenannten Arbeit.

Alle im vorliegenden dipterol. Referate bis hieher namhaft gemachten Schriften sind mehr oder wenig polemischer Natur. Der Referent fühlt sich nicht berufen, über dieselben, weder der Sache noch dem eingehaltenen Tone nach, ein Urtheil abzugeben: die Acten liegen offen vor dem Publicum, und er überlässt es den Sachverständigen, den Conflict der Meinungen, welcher bei derartigen Schriften immer zu Tage tritt, zum Besten der Wahrheit gedeihen zu lassen. Nur eines möchte er hervorheben, dass in Baron Osten-Sacken's Kritik nicht betont worden ist, dass Professor Brauer's Arbeit über die Notacanthen der erste Versuch einer Zusammenstellung aller Gattungen der betreffenden Gruppe und der Gliederung derselben ist, welche für denjenigen, der dasselbe umfangreiche Gebiet wieder betritt, unumgänglich nothwendig und von dem allergrössten Nutzen sein wird. — Auch muss zur Steuer der Wahrheit gesagt werden, dass von *Hirmoneura clausa* Ost. Sack. in Western Diptera 1877, pag. 225, vom Autor ausdrücklich des Rüssels Erwähnung geschieht, während Brauer das Gegentheil sagt (vergl. dessen „Offenes Schreiben" pag. 8, Z. 14, von unten).

Fitch E. A. Gall-making Trypetidae. (The Entomologist. London 1882. Vol. XV, pag. 138.)

Handelt über zwei britische, gallenerzeugende Trypetinen, nämlich: über *Myopites inulae* v. Ros. aus Gallen im Receptaculum von *Inula crithmoides* und über *Urophora macrura* Lw., welche Loew nur von Griechenland kannte, aus Gallen in den Blüthen von „*common groundsel*". Wir bitten künftighin um Angabe des wissenschaftlichen Namens der Pflanzen.

Brischke C. G. A. Die Pflanzen-Deformationen (Gallen) und ihre Erzeuger in Danzig's Umgebung. (Schriften der naturforschend. Gesellsch. in Danzig, 1882. Neue Folge, V. Bd. 3. Hft. pag. 186—192.)

Kurze Beschreibung einer Menge theils bekannter, theils neuer Gallen, erzeugt durch verschiedene Insecten, geordnet nach den Pflanzen. Von Diptero-Cecidien sind folgende erwähnt: Auf *Potent. argentea,* deformirte Blüthen, darin rothe Maden von *Cecidom.?* (187); auf *Tormentilla erecta,* Stengelgallen von *Cecidom. ?* (187); auf *Ribes rubr.* Blattbeulen von *Cec. ribesii M. ?* (187); auf *Galium Mollugo*: deformirte Früchte (soll wohl heissen Blüthen) mit vierlappiger Oeffnung und rothgelben Maden (187); auf *Tanacetum vulg.* Gallen in Blattachseln und Blüthenköpfen von *Cecid. spec. ?* (188); auf *Taraxacum offic.* flache Blattgallen von *Cec. leontodontis* Bremi ? (188); auf *Campanula rotundifol.* blattachselständige Gallen von *Cec. campanulae* (ohne Autor) ? (188);

auf *Scrophularia nodosa* Wurzelgallen von *Chilosia gigantea* M. (vetuli na Lw. ?) (189); auf *Euphorbia Esula* Fruchtgallen, viele rothe Maden enthaltend, welche überwintern (189); auf *Fagus sylvat.* deformirte junge Gipfelblätter von *Cecid.* (189); auf *Salix aurita* knotenförmige, harte Gallen an der Blatt-Mittelrippe von *Cecid.* ? (191).

Jaworowski A. Vorläufige Resultate entwicklungsgeschichtlicher und anatomischer Untersuchungen über die Eierstöcke bei Chironomus und einigen anderen Insecten. (Carus Zoolog. Anzeig. V. Jahrg. 1882, Nr. 127, pag. 653—657.)

Jede Geschlechtsdrüse der Insecten entwickelt sich aus einer Embryonalzelle. Schon im ersten Jugendstadium der Larve nimmt man eine rasche Vermehrung in dieser Embryonalzelle wahr; diese nimmt so lange zu, bis die Zahl der Zellen der Zahl der künftigen Eierstocktuben gleichkommt. Die Bildung dieser Tuben wird weiters näher erörtert, ebenso jene der sog. Endfäden, das sind Fortsetzungen jeder Eierstockröhre, welche zum Anheften, meist an das Rückengefäss, dienen. Es wird dann noch über die Eierstockbildung anderer Insecten, insbesondere der Cecidomyiden-Larven gehandelt.

de Rossi G. Ctenophora atrata L. (Katter's Entomol. Nachricht. VIII. 1882. Heft XXII. pag. 296—297.)

Der Autor zog aus alten Erlenstämmen *Xiphura atrata* L. und *ruficornis* M., welche sich copulirten. Beide Arten müssen daher nach seiner Ansicht zusammenfallen und ist Letztere Varietät von *X. atrata,* was schon Loew (Beschr. eur. Dipt. II. 1871, p. 24) und Westhoff im Jahresber. westph. Prov.-Verein. VIII. 1879, pag. 41 annahm, während letzterer beide Arten in seiner Arbeit „über den Bau des Hypopygium", 1882 wieder auseinanderhält.

Poujade G. A. Alophora obscuripennis Meig. doit être considérée comme la même espèce que l' Aloph. hemiptera Fabr. (Bullet. Soc. Ent. France. Sér. 6, Tom. II. 1882, pag. XC.)

Der Autor fand eine grosse Zahl dieser Dipteren saugend auf *Sambucus Ebulus* und glaubt zufolge der Uebergänge, welche beide Arten in Bezug auf Grösse und Färbung aufweisen, annehmen zu können, dass die Meigen'sche Art mit der von Fabricius aufgestellten zusammenfalle, eine Annahme, die Vorsicht erheischt, da sich die Alophora-Arten überhaupt schwer unterscheiden und da zu beachten ist, dass höchst wahrscheinlich alle im männlichen Geschlechte einen Dimorphismus aufweisen, ähnlich wie *Phasia crassipennis* F., worauf mich Brauer an der Hand des zahlreich vorhandenen Materials im Wiener Hof-Museum aufmerksam machte.

Laboulbène A. Sur les larves de Subula citripes. L. Duf. et de Microdon mutabilis L. (Bullet. Soc Ent. France. Sér. 6, Tom. II. 1882, pag. XCVI—XCVII und pag. CVI.)

Die Larven von *Sub. citrip.* wurden in Geschwüren von alten Ulmen gefunden; trotzdem sie fast ein Jahr unangefeuchtet gehalten wurden, entwickelte sich die Imago. — Ueber die Larve von *Microdon* wird nichts Neues gesagt.

Man fand sie bei Ameisen bis 24 cm. tief in den Gallerien; die Nymphen finden sich an der Oberfläche des Bodens, unter Steinen, welche die Ameisenhaufen bedecken. Ist die Ameisen-Colonie in einem Baumstamm, so hält sich die Larve in den Gallerien, die Nymphe unter der Rinde auf. Die Ameise wurde von Laboulbène als *Lasius niger* determinirt.

Mégnin P. Sur une larve de Diptère vomie par un malade. (Bullet. Soc. Ent. France. Sér. 6, Tom. II. 1882, pag. CVI—CVII).

Bericht über eine Larve, welche ein Kranker nach vorhergegangenen epileptischen Anfällen erbrochen haben soll. Diese Larve wird sehr kenntlich beschrieben und von Künckel für jene von *Tipula oleracea* gehalten. Mit Recht zweifelt Laboulbène, der hierüber Bericht erstattete, dass die Larve wirklich erbrochen worden sei; er meint, dass sie zufällig in die erbrochene Masse gerathen sei, wie ihm denn überhaupt das längere Verweilen von Insecten-Larven im menschlichen Körper apokryph erscheine.

Arribálzaga E. L. Asilides Argentinos (Continuacion). Anales de la Sociedad cientifica Argentina. Buen.-Aires. Tom. XIV. 1882. Entrega III. pag. 132—143; Tom. XV. 1883. Entr. I. pag. 5—18).

Es werden die argentin. Laphriinen fortgesetzt (vergl. Wien. Ent. Zeitg. I. pag. 179). *Holcocephala urugayensis* n. sp. (133), *Rhathimomyia* n. gen. (135), (Atomosiae valde affinis) mit *Rh. nitidula* n. sp. (137). Es folgen pag. 140) die Asilinen. *Mallophora vegeta* n. sp. (140). In Tom. XV. folgt die Fortsetzung; pag. 8—9 füllt eine Tabelle der mit *Malloph. scopifera* W. verwandten Arten mit wichtiger Synonymie. Hierauf die Genera *Proctacanthus, Erax, Neomochtherus* und *Epitriptus*. *Jos. Mik.*

Lepidoptera.

Meyrick E. Descriptions of Australian Micro-Lepidoptera. (Proc. Linn. Soc. Vol. VII, Part. II, 1882, pag. 148—202.)

Ausser verschiedenen Notizen über viele schon bekannte Arten, enthält diese Publication die Beschreibungen folgender neuen Genera und Species: *Scirpophaga exsanguis* (161), *S. ochroleuca* (162); *Erotomanes* n. g. (152); *Crunophila* n. g. (152); *Thinasotia argyroëles* (163), *T. panselenella* (165), *T. acantophora* (167); *Ptochostola* n. g. (154); *Cateremna* n. g. (156); *Salebria eucometis* (168); *Trissonca* n. g. (158); *Ampycophora* n. g. (158); *Heosphora* n. g. (158); *Crocydopora* n. g. (158); *Hypophana* n. g. (159), *H. petalocosma* (169); *Eucampyla* n g. (159); *E. ethiella* (171); *Callionyma* n. g. (161), *C. sarcodes* (172); *Proselena camacinana* (172); *Cacoecia psapharana* (174); *Arotrophora hemerana* (176); *Hyperxena* n. g. (177), *H. scierana* (177); *Heterocrossa* n. g. (178); *H. gonosemana* (179); *Bondia dissolutana* (182), *B. maleficana* (183), *B. attenuatana* (183); *Glyphypteryx cyanochalca* (185), *G. cyanophracta* (186), *G. amblycerella* (189), *G. holodesma* (190), *G. tetrasema* (191), *G. acinacella* (193); *Gracilaria argyrodesma* (194), *G. chionoplecta* (195), *G. toxomacha* (197); *Lithocolletis aglaozona* (199); *Cemiostoma chalcocycla* (201).

Staudinger O. Einige neue Lepidopteren Europa's. (Stett. Entom. Ztg. XLIV, 1883, pag. 177—186.)

Der Verfasser beschreibt folgende 8 neue Arten: *Sesia flaviventris* (177). Der *S. cephiformis O.* am nächsten stehend, insbesondere aber durch die ganz gelbe Färbung der Bauchseite an den Segmenten 4—6 unterschieden und dadurch leicht kenntlich. Ein Pärchen dieser Art wurde in Friedland (Mecklenburg), in der Endhälfte des Juli aus Raupen erzogen, welche von Stange in schwachen Anschwellungen der Zweige einer Weide, wahrscheinlich der *Salix Caprea,* am 20. Mai gefunden wurden. — *Bombyx Korbi* (179) von M. Korb im centralöstlichen Spanien entdeckt. Dr. Staudinger glaubt, dass diese Art, wegen der abweichenden Form der Vorderflügel und des Geäders, sowie einiger anderer Merkmale, eine eigene, neue Gattung bilden dürfte, für welche er den Namen *Albarracina* (nach dem Fundorte Albarracin) vorschlägt, vermuthet aber, dass die von Millière als *Bombyx vandalicia* beschriebene und abgebildete Raupe zu dieser Art gehöre. Sollte letzteres wirklich der Fall sein, so müsste die Art den Namen *Albarracina vandalicia* Mill. führen. — *Hadena Calberlai* (181) in der römischen Campagna von H. Calberla entdeckt. — *Cidaria flavolineata* (182) von Zach und Ribbe im October be Granada gefunden. — *Plutella Haasi* (183) auf dem Dovrefjeld in Norwegen von Bang-Haas, bei Saisan in Centralasien von Haberhauer gesammelt. — *Doryphora Hornigi* (184) von J. v. Hornig in den Donau-Auen bei Wien entdeckt. Die Raupe lebt in den Stengeln von *Polygonum lapathifolium,* woraus der Schmetterling von Mai an erscheint. — *Pleurota protasella* (184) wurde vom Autor in der Sierra de Alfacar bei Granada gefangen. — *Protasis Glitzella* (185) von Glitz in Hannover entdeckt.

Gumppenberg, C. Freih. v. Die Flügelschuppen der Geometriden. (Stett. Entom. Ztg., XLIV, 1883, pag. 192—193.)

Der Autor untersuchte zum Zwecke der Herstellung einer besseren systematischen Ordnung der Fam. *Geometra,* 254 Arten auf die Form der Flügelschuppen, welche den Flügeln an verschiedenen Stellen entnommen wurden, ob nicht die Schuppenform mit als Gattungsmerkmal zu benutzen möglich wäre und veröffentlicht nun das Resultat seiner diesfälligen Untersuchungen. *F. A. Wachtl.*

Coleoptera.

Naturgeschichte der Insecten Deutschlands, begonnen von Erichson, fortgesetzt von Schaum, Kraatz, Kiesenwetter, Weise und Reitter. *Coleoptera.* VI. Bd., 2. Lieferung (pag. 193—368), bearbeitet von Julius Weise.

Das zweite Heft der gediegenen Arbeit des Herrn J. Weise enthält den Schluss der *Camptosomata: Cryptocephalus* (Schluss), *Pachybrachys, Stylosomus* und den Anfang der dritten Abtheilung der Phytophagen, *Cyclica* Chapuis: *Eumolpini* und *Chrysomelini* (Anfang), von den letzteren: *Colaphus, Gastroidea, Entomoscelis, Timarcha* und *Chrysomela* (Anfang). Die Arbeit enthält nebst der Beschreibung einiger neuer Gattungen und vieler neuer Arten

eine Fülle von synonymischen Richtigstellungen, die von dem Fleisse und dem kritischen Scharfblicke des Verfassers ein schönes Zeugniss geben. Neue Gattungen: *Thelyterotarsus* (246), von *Pachybrachys* hauptsächlich durch den Mangel der Epipleuren der Flügeldecken verschieden, mit *Th. Fausti,* Scharud, *Calliope* (279), von *Pseudocolaspis* durch andere Klauenbildung, dreieckiges Schildchen, Mangel der Epipleuren und der Schulterhöcker verschieden, mit *C. Fausti,* Schah Dagh, Kaukasus. *Disopus* Redt. konnte nicht einmal als Untergattung von *Cryptocephalus* aufrecht erhalten werden, dagegen wird die mit *Colospidema* vereinigte Gattung *Colaphus* Redt. restituirt. Neue Arten: *Cryptocephalus Simoni* (205), prope *Pini* L., Algesiras, *Czwalinae* (216), prope *chrysopus* Gmelin, Italien (Vallombrosa), *Fausti* (236), prope *fulvus* Goeze, Derbent, *planifrons* (239), prope *macellus* Suffr., Kärnten, Krain, Steiermark, Südungarn, Krim, *oranensis* (244), prope *rufipes* Goeze, Oran. *Pachybrachys albicans* (248), prope *scriptidorsum* Mars., Kasumkent, *suturalis* (252), prope *hieroglyphicus* Laich., Mittel- und Südfrankreich, Süddeutschland, *flexuosus* (254), prope *hieroglyphicus* Laich., Tirol, Sicilien, Griechenland, *probus* (267), prope *fimbriolatus* Suffr., Südrussland, *baeticus* (269), prope *pradensis* Mars., Andalusien. *Stylosomus macer* (271), prope *erythrocephalus* Suffr., Flumen Rubus, Algier. *Pachnephorus canus* (285), prope *ruficornis* Lef., Sicilien, Südrussland, *baeticus* (287), prope *villosus* Duft., Andalusien, *Entomnoscelis suturalis* (312), prope *sacra* L., Griechenland, Krim, *Timarcha melitensis* (318), Malta, *Heydeni* (321), prope *splendida* Per., Alpujarras, *venosula* (325), prope *sardea* Villa, Krain, Istrien, *maroccana* (325), prope *scabra* Oliv., Marocco, *ventricosa* (327), prope *rugosa* L., Marocco, *Chrysomela Schneideri* (349), prope *lichenis* Richt., Tatra, *caucasica* (352), prope *porphyrea* Fald., Caucasus. Ferner werden viele neue Varietäten beschrieben und benannt. — Synonymica: *Cryptocephalus nitidulus* Gyll. (*ochrostoma* Harold) = *nitidulus* Fabr.; *nitens* L., Fabr. = *nitidus* L.; *Androgyne* und *Pelleti* Mars. = *coerulescens* Sahlb., *stramineus* Suffr. wahrscheinlich = *5punctatus* Harrer var.; *flavipes* var. *Kowarzi* Gradl = *4guttatus* var. *maurus* Suffr.; *Wydleri* Fald. = *flavipes* Fabr., *amoenus* Drap. = *pygmaens* Fabr. var., *ochroleucus* Suffr. (1868) = *macellus* Suffr. (1860) und von *pusillus* Fabr. specifisch verschieden, *fallax* Suffr. (1868) = *ochroleucus* Fairm. (1859); *jucundus* Fald. = *elegantulus* Grav.; für *Crypt. pistaciae* Suffr. wird der ältere Name *turcicus* Suffr. acceptirt, für *Cr. punctiger* Payk. aber der Name *chrysocephalus* Degeer fallen gelassen. *Pachybrachys tristis* Laich. (*histrio* Fabr.) = *hieroglyphicus* Laich. var.; *histrio* Oliv., Suffr. (pars), *bisignatus* Redt. und *tauricus* Suffr. = *tessellatus* Oliv.; *histrio* Redt., Suffr. (pars) = *picus* Weise; *tristis* Oliv. nec Laich. = *fimbriolatus* Suffr.; *israëlita* Tappes = *scripticollis* Fald.; *maculatus* Suffr. = *limbatus* Men. var.; *Pachnephorus lepidopterus* Küst. = *pilosus* Rossi; *sabulosus* Gebl. = *tessellatus* Duft var.; *aspericollis* Fairm. = *villosus* Duft.; *Colaspidea sphaeroides* Fairm. = *metallica* Rossi, *nitida* Lucas = *globosa* Küst., *nitida* Redt. nec Luc. und *proxima* Fairm. = *oblonga* Blanch.; *Adoxus vitis* Fabr. = *obscurus* L. var.; *Chloropterus stigmaticollis* Fairm. wahrscheinlich von *versicolor* Moraw. nicht verschieden; *Pseudocolaspis Leprieuri* Laf. wahrscheinlich = *aeneonigra* Fairm.; *Gastroidea alpina* Kiesw. nec Gebl. = *viridula* Deg. var.; *Timarcha validicornis* Fairm. unzweifelhaft, *gravis* Rosenh., *Chamoensi* Fairm. und *chalcosoma* Fairm. wahrscheinlich = *tenebricosa* Fabr.; *intermedia* H. Schäff. = ? *nicaeensis*

Villa; *Lomnickii* Mill. = *globata* Fairm. = *rugulosa* H. Schäff. var, *globosa* H. Schäff. = *gibba* Hoppe, *corinthia* Fairm. mit Unrecht zu *gibba* Hoppe gezogen. *Chrysomela molluginis* Redt. (= *fimbrialis* Fuss) und *hungarica* Fuss (= *fimbrialis* Suffr.) sind Varietäten der *fimbrialis* Küst.; *porphyrea* Fald. von Fairmaire mit Unrecht mit *cupreopunctata* Reiche vereinigt, *metallica* Küst., *Dahlii* Suffr. *opulenta* Suffr., *squalida* Suffr. und *Menthae* Duft. sind nur als Synonyma der *Chr. rufa* zu betrachten; *Heri* H. Schäff. und *turca* Fairm. sind Varietäten der *vernalis* Brull. *bigorensis* Fairm. = *pyrenaica* Duf. var.

M. des Gozis. Mémoire sur les pores sétigères prothoraciques dans la tribu des Carnivores. (Mitth. schweiz. entom. Gesellsch. 1882., Vol. VI, Heft 6, pag. 285—300.)

Eine Studie, in welcher Herr M. des Gozis auf die Bedeutung der borstentragenden Punkte am Seitenrande des Halsschildes der Carabiden aufmerksam macht. Der Autor berücksichtigt in dieser Arbeit nur die Arten der Fauna gallica und gallo-rhenana und fixirt nach der Zahl und Stellung der pores sétigères prothoraciques fünf Gruppen der Carabiden. I. Seitenrand des Halsschildes ohne borstentragende Punkte: *Oodes, Zabrus, Omophron, Drypta, Odacantha.* II. Seitenrand des Halsschildes mit einem borstentragenden Punkte etwas vor der Mitte: *Notiophilus, Pheropsophus, Aptinus, Brachinus, Daptus Acinopus, Anisodactylus, Gynandromorphus, Diachromus, Dichirotrichus, Bradycellus, Stenolophus, Acupalpus, Amblystomus, Pangus, Scybalicus, Ophonus, Pseudophonus, Pardileus* n. g., *Harpalus* (excl. *Artabas*). III. Seitenrand des Halsschildes mit 6—10 borstentragenden Punkten: *Panagaeus, Ditomus, Carterus, Apotomus, Artabas* n. g. IV. Seitenrand des Halsschildes mit nur einem borstentragenden Punkte in oder vor den Hinterecken: *Chlaenius Callistus, Loricera.* V. Seitenrand des Halsschildes mit zwei borstentragenden Punkten, einem etwa in der Mitte und einem in oder etwas vor den Hinterecken: Hierher die grösste Anzahl der Carabiden-Gattungen. — Dass diese Gruppen keineswegs für die Systematik die Bedeutung haben, die ihnen des Gozis zumuthet, ergibt sich aus der Heterogenität ihrer Elemente und aus vielen Ausnahmsfällen. *Drypta* und *Odacantha* gehören in die erste Gruppe, die nächst verwandten Gattungen *Polystichus* und *Zuphium* aber in die fünfte. *Harpalus punctatostriatus* Dej. differirt von allen anderen Harpalinen (Gruppe II) durch das Vorhandensein von 7 - 9 borstentragenden Poren an den Seiten des Halsschildes. Die *Pterostichini, Patrobini, Carabini* und *Nebriini* gehören in die fünfte Gruppe, bei *Percus* und bei *Pterostichus Boisgiraudi* finden sich aber zwischen den Vorderecken des Halsschildes und dem borstentragenden Punkte in der Mitte des Seitenrandes noch 3—4, bei *Penetretus* (*rufipennis* Dej.) 5—8, bei einigen *Carabus* und bei *Nebria castanea* und *Germari* 2—3 weitere pores sétigères etc. Wenn des Gozis keinen Grund fand, *Nebria Germari* und *castanea* von den übrigen Nebrien mit nur 2 pores sétigères prothoraciques generisch abzutrennen, so hätte er consequenter Weise auch mit der Aufstellung der Gattungen *Artabas* (mit der einzigen Art *Harpalus punctatostriatus* Dej.) und *Lianoë* (mit der einzigen Art *Pterostichus Boisgiraudi*) vorsichtiger sein sollen. Des Gozis gefällt sich aber in der Creirung neuer, absonderlich klingenden Gattungsnamen („sans étymologie") und ist für die von anderen

scharfsichtigen Coleopterologen fixirten Gruppen innerhalb grosser Gattungen mit einem *nomen barbarum* rasch zur Hand. Bedel's Gruppe V der Gattung *Platynus* (Fauna coléopt. bassin Seine I, pag. 208) mit *Anchomenus dorsalis* Pontopp. (= *prasinus* Thunb.) als einziger Art wird zur Gattung *Clibanarius*. *Ophonus calceatus* Duft. wird Repräsentant der neuen Gattung *Pardileus*, die sich von *Pseudophonus (griseus* und *ruficornis)* nur durch die glatten, nicht punktirten Zwischenräume der Flügeldeckenstreifen und durch kahle Augen unterscheidet. Wie wenig aber die Behaarung der Augen einen Genuscharakter abgibt, geht daraus hervor, dass unsere beiden europäischen, einander äusserst ähnlichen *Criocephalus*-Arten (*rusticus* L. und *epibata* Schiödte) in diesem Punkte genau so differiren, wie die sogenannten Gattungen *Pseudophonus* und *Pardileus*. Auf *Pterostichus Prevosti* Deg., der sich mit *Pt. Selmani* Duft. und *fossulatus* Schönh., wie bereits Schaum (Naturg. Insect. Deutschl I, pag. 480) hervorgehoben hat, von den anderen Pterostichen durch nicht gerandete Basis der Flügeldecken unterscheidet, wird auf Grundlage dieses Charakters die Gattung *Aëllo* gegründet. Diese Gattung fällt überdies mit *Calopterus* Chaud. zusammen. Des Gozis will auch für bereits bestehende Gattungen neue Namen einführen. Bedel hat bekanntlich (l. c. pag. 64 und 95) für *Aristus* Latreille (1817) den Namen *Ditomus* Bon. nec autor. (1810) restituirt und für *Ditomus* autor. nec Bon. den Dejean'schen Gattungsnamen *Carterus* (1829) angenommen. Des Gozis findet den Vorgang Bedel's incorrect, da die Gattung *Carterus* Dej. nur einen Theil der bisher unter *Ditomus* zusammengefassten Arten enthält, und schlägt für *Ditomus* autor. den Namen *Sabienus* vor. Meines Erachtens ohne Berechtigung, da wir auch in dem Falle, als ein Autor mehrere Arten aufstellt, die sich später als unhaltbar herausstellen, für die als zusammengehörig erkannten Formen keinen neuen Namen einführen, sondern jenen Speciesnamen wählen, der die zuerst beschriebene Form dieser nunmehr eine einzige Art bildende Reihe bezeichnet. Einen ganz ähnlichen Grund müsste ich gegen die Einführung des Namens *Adialampus* Gozis für *Taeniolobus* Chaud. oder *Parallelomorphus* Motsch geltend machen. — Unzweifelhaft hat des Gozis auf ein neues, für die scharfe Präcisirung vieler Arten sehr wichtiges Merkmal hingewiesen, und daher ist seine Arbeit sehr beachtenswerth und verdienstlich. Von natürlichen Gattungen oder von einem natürlichen System scheint aber dieser Autor keinen richtigen Begriff zu haben, was wohl aus seinen eigenen Worten (pag. 300) hervorgeht: „Car, á mon sens, tout est là; tel doit être l'idéal des classificateurs. Les ouvrages descriptifs ne devraient pas avoir d'autre but que de rendre la détermination facile"!! In den borstentragenden Punkten haben wir es offenbar mit Sinnesorganen zu thun und daher ist deren systematische Wichtigkeit schon *a priori* zweifelhaft.

Ludwig Ganglbauer.

Correspondenz der Redaction.

Herrn Dr. L. v. Heyden in Frankfurt a. M., Herrn M. v. Hopffgarten in Mülverstedt und Herrn F. Kowarz in Franzensbad. Ihre eingesandten Aufsätze werden in der nächsten Nummer erscheinen.

Für die Redaction verantwortlich: L. Ganglbauer. — Verlag und Eigenthum von Alfred Hölder.
Druck von G. Gistel & Cie., Wien, I., Augustinerstrasse 12.

Die Dipterengattung Poecilobothrus.

Von **Josef Mik** in Wien.

(Schluss.)

Da sich namentlich die Weibchen der bis jetzt bekannten *Poecilobothrus*-Arten nicht leicht von einander unterscheiden lassen, gebe ich eine Bestimmungstabelle der Arten, nach welcher diese, wie ich glaube, noch am sichersten zu determiniren sein werden.

I. Männchen.

1. Hinterster Metatarsus oberseits mit einzelnen Macrochaeten *P. regalis.*
   — — — ohne diese (2).
2. Flügel mit auffallendem milchweissem Fleck an der Spitze *P. nobilitatus.*
   — ohne diesen Fleck (3).
3. Gesicht ocher- bis goldgelb (4).
   — weiss, grauweiss, höchstens unter den Fühlern schwach gelblich (5).
4. Erstes Fühlerglied an der Unterseite der ganzen Länge nach breit braungelb, zweites Glied mit einem braungelben Fleck an der Innenseite. Flügel gleichmässig und schwach getrübt *P. comitialis.*
   — — an der Spitze mit einem gelbbraunen Fleckchen, sonst wie die übrigen Glieder schwarz. Flügel am Vorderrande mit deutlichem schwärzlichbraunem Wische *P. ducalis.*
5. Fühler rothgelb, nur das 3. Glied an der Spitze verdunkelt *P. principalis.*
   — zum grössten Theile oder ganz schwarz (6).
6. Fühler durchaus schwarz *P. Bigotii.*
   — wie bei P. comitialis gezeichnet *P. basilicus.*

II. Weibchen.

1. Hinterster Metatarsus oben mit Macrochaeten *P. regalis.*
   — — — ohne diese (2).
2. Fühler rothgelb, nur an der Spitze des 3. Gliedes verdunkelt *P. principalis.*
   — ganz schwarz oder mindestens das 3. Glied schwarz (3).

3. Zweites Fühlerglied innerseits mit deutlichem braun- oder rothgelbem Fleck (4).
   — — ganz schwarz (5).
4. Flügel am Vorderrande vor der Spitze mit deutlicher, wischartiger Verdunklung; Hinterschienen in ziemlicher Ausdehnung und daher auffallend geschwärzt; Gesicht weisslich *P. basilicus.*
   — gleichmässig getrübt; Hinterschienen an der Spitze nur in sehr geringer Ausdehnung, kaum merklich verdunkelt; Gesicht gelbgrau *P. comitialis.*
5. Erstes Fühlerglied an der Innenseite mit gelbbraunem Fleckchen (es ist leicht zu übersehen!); Vorderhüften mindestens an der Seite von der Basis her mit metallisch grünem Längswische, welcher durch die helle Bestäubung graulich-, manchmal bräunlichgrün erscheint; manchmal sind diese Hüften in grösserer Ausdehnung verdunkelt (trotzdem wird man bei oberflächlicher Betrachtung die Hüfte leicht für gelbgefärbt erklären) *P. ducalis.*
   — — wie die übrigen ganz schwarz. Vorderhüften ganz gelb oder nur an der äussersten Basis grünlichgrau (6).
6. Flügel intensiv rauchgrau getrübt, zwischen der ersten und dritten Längsader längs des ganzen Vorderrandes gleichmässig verdunkelt *P. Bigotii.*
   — heller grau mit einem breiten, braunen Wische, der sich insbesondere dem unbewaffneten Auge deutlich zeigt; er erstreckt sich vom Vorderrande bis in die 2. Hinterrandszelle und über die hintere Querader. Unterhalb der Mündung der 4. Längsader lässt er die Flügelspitze frei, an welcher dadurch ein hellerer Fleck erscheint, *P. nobilitatus.*

Systematische Anordnung der Arten, ihre wichtigste Synonymie und Verbreitung.

1. *Poecilob. regalis* Meig. IV. 75. 2. (Oesterreich, Ungarn, Italien, Frankreich, Kleinasien.)
2. *P. basilicus* Lw. Beschreib. europ. Dipt. I. 277. — *Gymnopt. regalis* Lw. n. Beitr. V. 15. (Sicilien.)
3. *P. principalis* Lw. Wien. Ent. Monatsschr. V. 166. — *Gymnopt. civilis* Kow. Verh. zool. bot. Ges. XVIII. 217. 6. (Ungarn, Preussen, Holland, Frankreich.)

4. *P. comitialis* Kow. Verh. zool. bot. Ges. XVII. 320. — *Gymnopt. id.* Lw. Beschreib. europ. Dipt. I. 283. (Ungarn, Russland.)
5. *P. ducalis* Lw.*) neue Beitr. V. 15. — *Gymnopt. ministerialis* Kow. Verh. zool. bot. Ges. XVIII. 215. (Oesterreich, Böhmen, Ungarn, Holland.)
6. *P. Bigotii* Mik, Wien. Ent Zeit. II. pag. 88. (Frankreich.)
7. *P. nobilitatus* Linn. syst. nat. XII. 995. (Synonymie in Schiner's Fauna.) (Ueber ganz Europa verbreitet.)

Neue Julodis-Varietät aus Tekke-Turkmenien, Julodis variolaris Pallas var. undulata Heyden.

Von **Dr. L. von Heyden.**

Maculis elytrorum fere quadratis, transverse confluentibus. In typo maculae bene separatae sunt. —

Von dieser schönen Varietät liegen mir vier Exemplare vor, die darin übereinstimmen, dass die quer viereckigen Tomentflecke seitlich in einander fliessen, so dass die Oberseite wellig aussieht.

Bei typischen Exemplaren, wie ein solches vortrefflich in Fischer's Entom. Ross. II, Tab. 21, Fig. 1 abgebildet, sind die queren Tomentflecke scharf von einander getrennt, auch die schlechte Pallas'sche Abbildung zeigt getrennte Flecke.

Unter dem Namen *Julodis Frey-Gessneri* Darcis i. litt. durch Dr. Staudinger aus Tekke-Turkmenien erhalten.

Die vorliegenden Stücke bilden sicher keine Art, sondern gehören als ausgezeichnete Varietät zu der Pallas'schen *variolaris.*

Anmerkung. Unterdessen wurde nach Mittheilung Heyden's die besprochene Julodis von Darcis im Bullet. soc. ent. Belg. beschrieben. Heyden bleibt aber bei seiner Ansicht, dass wir es in derselben mit keiner neuen Art, sondern nur mit einer Form der *variolaris* Pall. zu thun haben. *Ganglbauer.*

---

*) Der von Stannius in Isis 1831, pag. 144 beschriebene *Dolichopus infuscatus* aus Portugal, gehört auch in die Gattung *Poecilobothrus;* es ist höchst wahrscheinlich, dass er mit *Poec. ducalis* Lw. zusammenfällt. Hat sich das sicher herausgestellt — er soll sich nur durch ganz gelbe Vorderhüften und durch weissliche Behaarung daselbst unterscheiden —, dass er mit *Poec. ducalis* Eins ist, so muss letzterer Name, als späterer, selbstverständlich weichen.

Beiträge zu einem Verzeichnisse der Dipteren Böhmens.

Von **Ferdinand Kowarz,**
k. k. Telegraphenamts-Vorstand in Franzensbad.

I.

Die Dipterenfauna Böhmens ist bisher zum sehr geringen Theile bekannt; seit dem Erscheinen der „*Monographia Bombyliorum Bohemiae*“ von Dr. J. Chr. Mikan im Jahre 1796 ist meines Wissens keine grössere Publication über die in Böhmen einheimischen Dipteren namhaft zu machen[1]; alle diesfälligen Notizen beziehen sich vorwiegend nur auf einzelne Arten dieser grossen Insectenordnung.

Das vorliegende Verzeichniss, das mehr den Zweck verfolgt, auf die hierländischen Herren Entomologen anregend zu wirken, um die weiten Lücken desselben allmälig zu ergänzen, ist deshalb so dürftig ausgefallen, weil es sich auf ein sehr beschränktes Sammelgebiet — nur auf einzelne Localitäten im Nordwesten des Landes — verbreitet; es enthält vorläufig die Cyclocera und Leptiden, geordnet nach Herrn Prof. Dr. Friedr. Brauer's System[2] und bestimmt auf Grundlage von Dr. R. Schiner's „Fauna austriaca“, mit Benützung der einschlägigen Literatur anderer Autoren; diese erscheinen an den bezüglichen Stellen erwähnt.

Wesentliche Unterstützungen bei dieser Arbeit verdanke ich dem Herrn Oberförster Jos. Czech in Altschloss, dem Herrn Stadtarchivar Heinr. Gradl in Eger, dem Herrn Pet. Kheil und Herrn Dr. Heinr. Klepsch in Prag und dem Herrn Dr. Cl. Rodt in Gabel, welche mir die in der Umgebung ihrer Domizile gesammelten Dipteren freundlichst zur Benützung überliessen; ich selbst durchforschte den grössten Theil des Ascher Gebietes einschliesslich der bairischen Grenze bei Selb und der sächsischen Grenze bei Bad Elster, ferner die Umgebungen von Franzensbad, Eger, Marienbad und Plan einerseits und die Umgebungen von Königsberg, Carlsbad und Komotau andererseits. Die oben erwähnten Notizen habe ich dem Speciesnamen beigefügt; die demselben folgenden Zahlen

[1]) Das Dipterenverzeichn. des Egerlandes von Prof. Dalla Torre im Jahresber. des naturhist. Ver. Lotos in Prag 1877, pag. 157 habe ich unberücksichtigt gelassen.

[2]) Bd. XLIV. 1882. Denkschrift. math.-naturw. Classe k. Akad. d. Wiss. zu Wien: „Die Zweiflügler des kaiserl. Museums II.“ von F. Brauer.

(Monatszahlen) bedeuten die Zeit und die Buchstaben den Ort des Vorkommens: A bedeutet Asch, C Carlsbad, E Eger, F Franzensbad, G Gabel, H Haslau, Kb Königsberg, K Komotau, M Marienbad, Pl Plan, Pr Prag und R Rossbach.

Stratiomyidae. [3])

Pachygaster

minutissimus Ztt. 7. A.

Nemotelus

pantherinus L. 6. F.
globuliceps Lw. 6. F.
uliginosus L. 6. 7. F.
nigrinus Fll. 6. F.

Ephippium

thoracicum Ltr. Nach Schiner.

Oxycera

trilineata F. 7. E F.

Stratiomyia

chamaeleon L. 7. 8. A E F Pl.
equestris Mg. 6. 7. 8. A F.
furcata F. 7. 8. E F.
longicornis Scop. 5. 6. E F. Pr.

Odontomyia

tigrina F. 6. E F.
viridula F. 6. 7. E F.
hydroleon L. 7. 8. F M Pl.
microleon L. 5. A.
infuscata Mg. Pr. Nach Meigen.

Sargus

cuprarius L. 5. 6. 7. 8. Ueberall.
nubeculosus Ztt. 5. 6. 7. A E F M.

Chrysomyia

formosa Scop. 7. 8. E F Pl Pr.

Microchrysa

polita L. 5. 6. 7. 8. Ueberall.
flavicornis Mg. 7. F.

Beris

vallata Först. 7. 8. E F.
clavipes L. 7. E.

Xylophagidae.

Xylophagus

ater F. 6. M.
cinctus Dg. 6. A.

Coenomyidae.

Coenomyia

ferruginea Scop. 6. 7. A M.

Tabanidae. [4])

Haematopota

italica Mg. 8. Pl.
pluvialis L. 6. 7. 8. Ueberall.
crassicornis Whlb. [5]) 6. F.

Hexatoma

pellucens F. 7. 8. A E.

Tabanus

micans Mg. 5. 6. 7. A M.
borealis Mg. 6. 7. A.

---

[3]) Loew H.: Verh. d. zool. bot. Ver. Wien. 1855. 131: „Einige Bemerkungen über die Gtt. *Sargus*". — Loew H.: Zeitschr. f. d. ges. Naturw. Halle, 1870. 229: „Revision der eur. *Pachygaster*-Arten".

[4]) Loew H.: Verh. d. zool. bot. Ges. Wien 1858. 613: „Versuch einer Auseinandersetzung der eur. *Chrysops*-Arten". — Brauer Fr.: Denkschr. k. Akad. Wiss. Wien 1880. 105: „Die Zweiflügler des kais. Museums zu Wien I."

[5]) Ich trenne obige Haematopota-Arten wie folgt:

1. Behaarung am Scheitel schwarz *pluvialis* L. ♂
   — fahlgelb oder rostroth (2).
2. Das erste Fühlerglied ohne graue Bestäubung *crassicornis* Whl. ♂
   — bis nahe zur Spitze hin mit grauer Bestäubung *italica*. Mg. ♂ ♀

montanus Mg. 5. 6. 7. A C M.
luridus Fll. 5. A E.
solstitialis Schin. 7. A M.
plebejus Fll. 6. 7. A.
rusticus F. 7. 8. A E F Pl.
fulvus Mg. 6. A.
quatuornotatus Mg. 6. M.
spodopterus Mg. 8. A.
sudeticus Zllr. 6. 7. A C E M.
bovinus Lw. 6. 7. 8. A E F M.
bromius L. 6. 7. 8. 9. Ueberall.
autumnalis L. 6. 7. F.
maculicornis Ztt. 6. M.
glaucopis Mg. 8. A Pl.
cordiger Wd. 5. 6. A M.

Chrysops

rufipes Mg. 7. 8. E F K.
quadratus Mg. 6. A.
relictus Mg. 7. A F Pr.
coecutiens L. 6. 7. 8. A C E Pl.

Leptidae. [6])

Leptis

scolopacea L. 5. 6. A E M R.
strigosa Mg. 8. 9. A.
maculata Mg. 6. C M.
immaculata Mg. 6. 7. 8. 9. Ueberall.
vitripennis Mg. 5. 6. 7. A E M.
notata Mg. 6. M.
lineola F. 6. M.
tringaria L. 7. 8. 9. Ueberall.
punctata Lw. 9. A.
conspicua Mg. 7. M.

Chrysopila

nubecula Fll. 7. M.
splendida Mg. 6. 7. 8. 9. E F Pl.
aurata Mg. 6. 7. 8. 9. C E M.
erythrophthalma Lw. 7. Pl.

Ptiolina

obscura Fll. 6. M.

Atherix

marginata F. 7. H.

Symphoromyia

melaena Mg. Pr.
crassicornis Panz. 6. 7. A.

H. plurialis L. ♂ ist an der schwarzen, ziemlich langen Behaarung am Scheitel und am oberen Augenhinterrande nicht zu verkennen; überdies ist bei ihr das erste Fühlerglied nur an der Basis grau bestäubt und das dritte ebenda meistens gelblich gefärbt. *H. crassicornis.* Whlb. ♂, die ich blos im männl. Geschlechte kenne, gleicht der *plurialis* ausserordentlich, unterscheidet sich jedoch von dieser durch die ganz schwarzen Fühler, durch die etwas gedrungenere Form des unbestäubten ersten Gliedes derselben und durch die rostrothe Behaarung am Scheitel. *H. italica.* Mg. — die grössere und in Folge ihrer vorwiegend weisslichen Behaarung heller erscheinende Art — unterscheidet sich in beiden Geschlechtern von *plurialis* und wahrscheinlich auch in beiden Geschlechtern von *crassicornis* durch die verhältnissmässig längeren Fühler, deren erstes Glied mässig verdickt und bis nahe zur Spitze hin grau bestäubt ist; von *plurialis* im männl. Geschlechte durch die kürzere und mehr weisslichgraue Behaarung am Scheitel und von *crassicornis* durch das an seiner Basis gelblich gefärbte dritte Fühlerglied.

[6]) Frauenfeld R. v.: Verh. zool. bot. Ges. Wien 1867. 493 „Begründung einer neuen Gatt. in der Fam. der Leptiden". Loew H.: Beschr. eur. Dipteren. I. 30, 47. und 57. Zetterstedt: *Diptera Scandinaviae.* I. 227 und XII. 4592.

Eine neue Boarmia aus Ungarn.

Beschrieben von **Otto Bohatsch** in Wien.

Mein Freund, Herr Adalbert Viertl, k. k. Hauptmann in Fünfkirchen, der unermüdliche Sammler, welchem wir schon so manche für unser Vaterland neue Entdeckung verdanken, hatte im Vorjahre das Glück eine neue Boarmia, in 7 Exemplaren aus Raupen zu erziehen, die er im Mai 1882 von *Quercus* klopfte, aber leider nicht näher beachtete.

Die Falter aus diesen Raupen sind gleichzeitig mit *Bombyx crataegi* L., also Anfangs September a. p. ausgefallen und überliess mir davon Herr Viertl, schon vor 4 Monaten, einige Stücke. Lange zögerte ich mit der Veröffentlichung der Beschreibung derselben, indem ich es für unmöglich hielt, dass ein Thier von dieser Grösse bis heute übersehen worden, d. h. neu sei. Ich fand jedoch weder in den Landesmuseen, noch in der gesammten einschlägigen Literatur darüber einen Aufschluss und auch die Herren: Alois Rogenhofer, Dr. Standfuss und Dr. Staudinger, welchen ich die Exemplare vorlegte, erklärten sie für eine neue Art.

Nachfolgend gebe ich deren Beschreibung und benenne sie nach ihrem verdienstvollen Entdecker:

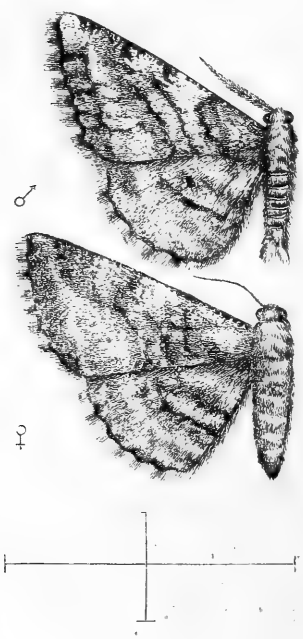
Boarmia Viertlii mihi.

Aschgrau, mit Braun gemischt; die 2 Querstreifen aller Flügel sehr genähert und nach aussen deutlich braun schattirt, Aussenfeld stets weisslich angeflogen; ♂ mit gekämmten Fühlern, dunkler gefärbt, Flügelspannung 28—33 mm.; ♀ stets heller, mit borstenförmigen Fühlern, Flügelspannung 33—35 mm.

Sie gehört in Lederer's Abtheilung A der Boarmien und ist zwischen *secundaria* Esp. und *abietaria* Hb. einzureihen. Ersterer steht sie im Habitus am nächsten, in der Zeichnung nähert sie sich mehr der *ilicaria* H.-G., für welche Art ich sie anfänglich hielt, da beide auf Eichen leben, jedoch haben alle 3 Arten verschieden geformte Fühler und auch die Zeichnung weicht constant ab.

Beschreibung des Männchens: Die zarten Fühler sind etwas länger als der halbe Vorderrand des Vorderflügels, die Kammzähne verjüngen sich gegen das Ende hin, während selbe bei *ilicaria* H.-G. sich verdicken und bei *secundaria* Esp. fächerförmig ausbreiten.

Thorax und Stirn sind wie die Flügel gefärbt; Palpen etwas über die Stirn vorstehend und gegen ihr Ende schwarz; Zunge deutlich spiralförmig; die kräftig gebauten Beine sind schwarz beschuppt und besitzen an der Innenseite der Hinterschienen eine Rinne mit einem darin steckenden Haarpinsel, wie die Männchen der Arten von *B. abietaria* Hb. bis *consortaria* F.*); der hellgraue Hinterleib mit gelblichem Afterbüschel ist robuster als bei *secundaria* und hat oben auf jedem Segment 2 schwarze Flecken, die häufig zusammenfliessen.



Die Vorderflügel sind kürzer und abgerundeter als bei *secundaria*; der Aussenrand verläuft gerader; die Färbung ist ein dunkles Aschgrau mit Braun gemischt und einer dichten schwarzen Bestäubung. Das Aussenfeld ist stets weisslich, angeflogen. Die 2 schwarzen Querstreifen sind wenig gezackt, nur an den Rippen verdickt und entstehen aus deutlichen Vorderrandspunkten: Der innere entspringt im 1. Viertel des Vorderrandes, zieht stark geschwungen zum Innenrande, dort $1^1/_2$ mm. vor dessen Basis endigend; er ist nach Innen braun schattirt. Der äussere entspringt im letzten Drittel des Vorderrandes, nähert sich, wenig geschwungen, zwischen Rippe 1 und 2 dem innern bis auf 2 mm., zieht dann fast gerade zum Innenrand, blos auf Rippe 1 einen kleinen Winkel bildend; er ist nach aussen deutlich hellbraun schattirt.

Zwischen beiden steht der schwarze Mittelpunkt dem Vorderrande sehr genähert und oft durch einen Schatten mit einem dort befindlichen 3. Flecken verbunden; dieser Schatten verläuft nach unten, fast genau die Mitte zwischen beiden Querstreifen haltend, in den Innenrand.

Das grosse Aussenfeld ist zwischen dem äussern Querstreifen und der weissen Zackenlinie stets weisslich angeflogen;

*) Nach Lederer's Reihenfolge. Vergleiche Verh. d. zool. bot. Ver. in Wien. III, 1853, pag. 177 et 221. *F. A. Wachtl.*

letztere verläuft fast parallel dem Aussenrande, bis zu welchem der Zwischenraum (das Saumfeld) schwärzlichbraun ausgefüllt ist; nur die Flügelspitze ist wieder heller.

Die Hinterflügel sind den vordern gleich gefärbt; die 2 Querstreifen verlaufen fast gerade und einander parallel; sie sind ebenfalls nach aussen deutlich braun schattirt und zwischen ihnen steht der Mittelpunkt, welcher jedoch öfters von dem einen oder andern Streifen erreicht wird; die weisse Zackenlinie ist weniger deutlich und nach innen schwärzlich schattirt; das Saumfeld tritt nicht hervor; der schwarze Aussenrand ist schärfer gewellt als an den Vorderflügeln.

Die Fransen aller Flügel sind bräunlich-grau, schwärzlich gescheckt, und in der äussern Hälfte dunkler.

Unterseite: Der kahle Fleck an der Basis der Vorderflügel ist sehr deutlich sichtbar; die Färbung ist gegen jene der Oberseite sehr hell, weisslichbraun und wenig bestäubt, die schwarzen Schuppen concentriren sich in der Mitte und gegen die Basis; ausser den 4 Mittelpunkten tritt blos der äussere Querstreifen hervor, welcher an den Rippen ebenfalls verdickt und mehr geschwungen ist als auf der Oberseite; die Aussenränder sind schwarz gestrichelt und die Fransen stärker gescheckt.

Beschreibung des Weibchens. Dasselbe ist stets etwas grösser und auch heller gefärbt als das Männchen; der weisse Anflug des Aussenfeldes der Vorderflügel tritt mehr hervor und macht sich auch an deren Basis bemerkbar; ebenso ist die weisse Zackenlinie der Hinterflügel deutlicher sichtbar.

Die Fransen der breiteren Flügel sind heller und weniger scharf gescheckt; die Unterseite ist mehr bestäubt und sticht deshalb weniger von der Oberseite ab, als bei dem dunklern Männchen. Ausser den durch das Geschlecht bedingten Unterschieden habe ich keine weiteren anzuführen.

B. secundaria Esp. unterscheidet sich nebst einem anderen Fühlerbau durch ein doppelt so breites Mittelfeld der Vorderflügel, dessen Begränzung ganz anders verläuft, nämlich der innere Querstreifen ist weniger und der äussere mehr geschwungen als bei *B. Viertlii*, weiters ist bei letzterer das Saumfeld ganz verdunkelt, während in jenem der ersteren Art regelmässig zwischen Rippe 3 und 4 ein heller, fast viereckiger Fleck erscheint.

B. ilicaria H.-G. ist ähnlicher gezeichnet, jedoch hinreichend verschieden, besonders die Zackenlinie vor dem Aussenrand der Hinterflügel ist deutlich schwarz nach innen schattirt, während selbe bei der neuen Art nur durch weissliche Atome angedeutet ist. Ausser den bei *B. Viertlii* gänzlich anders gebauten Fühlern, wodurch sie sich von den beiden verwandten Arten unterscheidet, verlaufen die Querstreifen bei ersterer fast gerade, während sie bei den zwei verwandten Arten scharf gezackt sind.

Schliesslich danke ich Herrn Viertl für das mir geschenkte Vertrauen und spreche die Hoffnung aus, dass derselbe heuer wohl Gelegenheit finden dürfte, die Raupenbeschreibung nachzutragen.

Vermileo Degeeri Macq.

Von **Fr. Brauer**.

Die Notiz Victor v. Röder's über Dipteren von den canarischen Inseln (s. oben pag. 93) veranlasst mich, mitzutheilen, dass sich im kais. zool. Museum in Wien auch die Larve von *Vermileo Degeeri* Macq. von den canarischen Inseln befindet.

Zur Lebensgeschichte der Dipterengattung Hirmoneura Meig.

Mitgetheilt von **C. R. Osten-Sacken.**

Es dürfte die Leser dieses Blattes interessiren, von einer Mittheilung E. L. Arribalzaga's (aus „Notas dipterologicas sobre los Antracidos y Bombyliarios del Baradero" in „El Naturalista Argentino" I. 1878, pag. 275) Kenntniss zu bekommen, dass nämlich „*Hirmoneura exotica* Wied. ihre Eier in die Nester einer grossen *Xylocopa (X. Augustii* St. Farg.) legt, welche letztere ihre Gänge im Holzwerke von Gebäuden auf dem Lande (in der Argentin. Republik), besonders aber in den Pfosten von Zäunen gräbt. In diese Gänge führt die Fliege ihre lange, sonst unter den Bauch eingeschlagene Legeröhre ein." — Aus dieser kurzen Angabe ist leider nicht zu ersehen, ob die Fliege die bereits verlassenen Gänge der *Xylocopa* zur Eiablage benützt, oder ob die Larven der Fliege sich in die noch bewohnten Nester der Biene begeben?

Eine neue Coccide.

Von Dr. **Franz Löw** in Wien

Pulvinaria ericae n. sp.

♂ *Flavus; dorsulum, lobi laterales mesonoti et apodema brunnescentes vel brunnei. Oculi 10 (2 magni et 4 parvi supra, 2 magni et 2 parvi infra), nigri, nitidi. Antennae fere corporis longitudine, 10-articulatae; articuli 1, 2, 3 aeque longi, articulus 4 longitudine 3 praecedentium simul sumptorum, articuli 5 et 6 pro se quisque longitudine quarti, reliqui articuli apicem versus sensim decrescentes. Pedes graciliores, tibiae longitudine femorum, tarsi* $^1/_3$ *longitudinis tibiarum. Alae levissime sordide albae, subcosta rufa. Segmentum abdominis penultimum utrinque tuberculo brevi, obtuso instructum. Penis fere longitudine abdominis. Fila caudalia alba, duplici et dimidia longitudine corporis. — Long. corp. 1·1 mm.*

♀ (tempore copulationis) *longitudine 1·4 mm., latitudine 0·6 mm., elliptica, parum convexa, paulo rugosa, flava, vel rubescens, vel rubra, vel flava linea longitudinali rubra in medio dorso;* (tempore partus ovorum) *fere triplum longior et latior quam antea, valde convexa, glabra, nitida, plerumque unicolor, citrea, antennis 10-articulatis, articulo tertio longissimo.*

Habitat in Ericae carneae ramis. — Austria inferior.

Männchen. — Gelb; das Dorsulum, die beiden Seitenlappen des Mesonotum und das glatte, starkglänzende Apodema bräunlich oder braun; die Augen glänzend schwarz; die Fühler und Beine bräunlichroth; die Flügel sehr schwach schmutzigweiss getrübt, irisirend, mit bräunlichrother Subcosta. — Kopf fast kugelig, oben etwas abgeflacht, vorn zwischen den Fühlern schwach gekielt, mit zehn einfachen Augen ausgestattet, welche in folgender Weise situirt sind: an beiden Seiten des Scheitels nahe hinter der Fühlerbasis je ein mässig-grosses, länglichrundes Auge und knapp hinter diesem zwei punktförmige nebeneinander, an der Unterseite des Kopfes in der Mitte zwei länglichrunde Augen wie die des Scheitels ziemlich nahe nebeneinander und beiderseits derselben und etwas nach vorn gerückt je ein punktförmiges Auge, welches aber etwas grösser als die punktförmigen Augen des Scheitels ist. — Fühler $^9/_{10}$ des Körpers lang, zehngliederig; die drei ersten Glieder kurz und untereinander fast gleichlang, das 4., 5. und 6. Glied einander fast gleich und einzeln beinahe so lang als die drei

ersten Glieder zusammen, die folgenden allmälig an Länge etwas abnehmend; die beiden Basalglieder glatt und kahl, die Geisselglieder ein wenig köckerig, mässig dicht behaart, das Endglied mit einigen längeren, geknöpften Haaren besetzt. — Thorax ziemlich stark depress, von oben gesehen eiförmig, etwas vor seiner Mitte, d. i. zwischen der Basis der Flügel am breitesten und daselbst $^3/_4$ seiner Länge breit; das Apodema bildet ein mässig breites, nach hinten schwach ausgebogenes, stark convexes, glänzendes Querband. — Beine ziemlich schlank; Schenkel ebenso lang, aber etwas stärker als die Schienen, unten nahe der Basis etwas eingebuchtet; Schienen nach ihrem Ende hin allmälig, aber wenig verdickt; Tarsen $^1/_3$ so lang als die Schienen, eingliederig, an der Spitze mit einer einfachen Klaue und mit vier längeren, geknöpften Haaren. — Flügel in der Form einem Musciden-Flügel ähnlich, $2^1/_3$mal so lang als breit, mit ihrer Endhälfte über die Spitze des Abdomen hinausragend; der Basallappen ziemlich gross und beinahe rechtwinkelig vorspringend. — Abdomen circa $^1/_3$ des Leibes lang, etwas depress, fein behaart; die hinteren Seitenecken des vorletzten Segmentes in ein kurzes, stumpfes, spärlich behaartes, nach hinten gerichtetes Zäpfchen ausgezogen; das letzte Segment trägt in der Mitte die nach unten gerichtete Ruthe, welche nur wenig kürzer als das Abdomen ist, und zu beiden Seiten derselben die zwei geraden, steifen, weissen, nach hinten divergirenden Schwanzfäden, welche $2^1/_2$mal so lang als der ganze Leib sind. — Körperlänge des ♂ ohne Ruthe 1·1 mm.

Der Schild der männlichen Nymphe ist 1·4 mm. lang, stark transparent, fast hyalin, so dass man durch denselben die gelbe Nymphe ziemlich deutlich wahrnimmt.

Weibchen. — Das ♀ ist zur Zeit der Copula 1·4 mm. lang, 0·6 mm. breit, elliptisch, sehr flach gewölbt, etwas rugos, gelb, röthlich oder roth, oder gelb mit rothen, unregelmässigen Längsstreifen auf der Mitte des Rückens; zur Zeit des Eierlegens fast dreimal so lang und breit, als oben angegeben ist, sehr hoch gewölbt, glatt und glänzend, meist einfärbig citronengelb; seine Fühler bestehen aus zehn Gliedern, von welchen das dritte Glied das längste ist. — Es legt seine gelben Eier in weisses flockiges Secret, welches es unter und hinter sich in grosser Menge anhäuft. Nach voll-

endetem Eierlegen ist der Körper desselben zu einer flachen, bräunlichen, sehr runzlichen Schuppe eingeschrumpft, welche an der Spitze der weissen Secretmasse mit ihrem Vorderrande an der Nährpflanze klebt.

Ich fand diese Art in Nieder-Oesterreich zuerst bei Weissenbach an der Triesting und später auch bei Rauheneck nächst Baden. Sie lebt auf *Erica carnea* L. Die Weibchen finden sich vorwiegend an den Zweigen, selten an den Blättern, die männlichen Larven und Nymphen dagegen nur an den Blättern. Die jungen Larven kommen in der zweiten Hälfte des Monats Juli aus den Eiern, werden aber erst im nächsten Frühlinge, gewöhnlich im Mai, zum vollkommenen, reifen Insecte. Die weiblichen Larven häuten sich im Frühlinge kurze Zeit vor dem Erscheinen der Männchen zum letzten Male und werden dadurch geschlechtsreif. Die Haut, welche sie abstreifen, ist äusserst zart, und so sehr zusammengeschoben, dass sie nur wie ein kurzes Stück eines weissen Fädchens aussieht.

Unter den bis jetzt bekannten Pulvinarien ist nur eine einzige Art, welche in der Färbung mit der oben beschriebenen Aehnlichkeit hat. Es ist dies die *Pulvinaria mesembryanthemi*, welche zuerst von Vallot auf mehreren fleischigen Pflanzen, vornehmlich auf *Mesembryanthemum coccineum* Haw. und *acinaciforme* L. im botanischen Garten zu Dijon in Frankreich aufgefunden und (Compt. rend. Acad. sc. Dijon 1828—1829, p. 30) beschrieben wurde.

Eine neue Art der Staphylinen-Gattung Oedichirus Er.

Beschrieben von **M. Quedenfeldt** in Berlin.

O. foveicollis n. sp. *Statura O. paederini* Er., *subnitidus, ferrugineus, segmentis 3 posterioribus nigris, antennis, palpis pedibusque flavis, thorace seriatim profunde foveato, foveis 10 dorsalibus, biseriatim ordinatis, utrinque 2 sublateralibus punctisque nonnullis marginalibus. Capite elytrisque sparsim distincte, abdomine (apice excepto) densius et subtilius punctatis. Corpore supra et subtus setis singulis erectis vestito.*

Long. 6 mill.

Patria Madagascar int. austr. (Coll. Mus. Berol.)

Von der Gestalt der kleineren Stücke des *O. paederinus* Er., in der Färbung dem *O. unicolor* Aubé sehr ähnlich, aber

ohne den Glanz desselben. Mit Ausnahme der hellgelben Fühler, Palpen und Beine, der drei letzten, schwarzgefärbten Hinterleibssegmente und einer kleinen, schwärzlichen Makel auf der Mitte jedes Segmentes rostbraun, Kopf und Halsschild etwas dunkler gefärbt. Das letztere zeigt auf der Scheibe zwei nach rückwärts divergirende Reihen zu fünf Paaren geordneter Gruben, welche nach hinten zu grösser und tiefer werden; neben dem zweiten Paare steht jederseits noch ein eingestochener Punkt. In der Mitte zwischen diesen Punktreihen und dem Aussenrande stehen hintereinander zwei grosse Gruben und am Aussenrande selbst oder in geringer Entfernung von demselben 3 bis 4 eingestochene Punkte.

Kopf und Flügeldecken sind sparsam und tief punktirt; auf ersterem zeigen sich hinter jedem Auge 4, ein schiefes Viereck bildende Punkte; einzelne der auf den Flügeldecken äusserst sparsam vorhandenen Punkte zeigen die Neigung, ineinander zu fliessen. Der Hinterleib ist etwas glänzender, als der übrige Körper, die vorderen Segmente sind nicht sehr dicht, fein, aber deutlich punktirt; die 3 letzten Segmente sind glatt. Der Körper ist mit einzelnen abstehenden, gelben Börstchen besetzt.

Geschlechtsauszeichnungen traten bei dem einzigen vorliegenden Stücke nicht hervor. Der verstorbene, verdienstvolle Afrika-Reisende Hildebrandt fand dasselbe auf seiner letzten Reise im Inneren von Ost-Madagascar auf. Die Art ist durch ihre ganz eigenthümliche, bei keiner der mir bekannten *Oedichirus*-Arten vorhandene Sculptur des Halsschildes höchst ausgezeichnet.

Es sei hier bemerkt, dass mir die Stellung des *O. Oedipus* Rottenb. im Katalog Stein—Weise zwischen *O. paederinus* und *unicolor* nicht passend gewählt zu sein scheint. *O. Oedipus* gehört — wie der Autor selbst (Berl. entom. Zeitschrift, 14. Jahrgang 1870, pag. 260) angibt — in die Gruppe des *terminatus* Er., deren Arten von den mit *paederinus* verwandten durch eine ganz verschiedene Bildung der Flügeldecken scharf geschieden sind. *O. Oedipus*, der einzige europäische Vertreter dieser exotischen Gruppe muss daher seinen Platz entweder vor oder hinter den beiden anderen Arten einnehmen.

Zwei neue europäische Pterostichini.

Von **Max von Hopffgarten** und **Dr. L. von Heyden.**

1. Tanythrix Heydeni Hopffgarten

Elongata, nigropicea, subnitida, elytris parum convexis, ovatis, medio latissimis, subtiliter et distincte striatis, interstitia sexta et septima aequaliter fortiter carinata, stria marginis 20-punctata; thorace parum cordato, sensim constricto, antice emarginato. Long. 18½ mm.

Länge und Breite des Körpers viel grösser, auch der Halsschild breiter als bei *marginepunctata,* mit der diese Art nur verglichen werden kann. Halsschild etwas breiter als lang, wenig herzförmig, an den Seiten wenig gerundet und allmälig nach hinten verengt, vorn tiefer ausgeschnitten und gewölbter als bei jener Art. Die Flügeldecken breit eiförmig, mit der grössten Breite in der Mitte, fein aber deutlich gestreift, die Augenpunkte am 5. Streifen tiefer, die äusseren, etwa 20, zahlreicher und gleichmässiger vertheilt, als bei *marginepunctata,* die etwa 16 hat. Diese Augenpunkte bei jener vorn und hinten viel gedrängter, wodurch die Mitte nur sehr wenige Punkte zeigt. Der 6. und 7. Zwischenraum sind gleich stark und deutlich erhaben. Hier sei hervorgehoben, dass der erste Zwischenraum zwischen dem 1. und 2. Streifen liegt, Dejean zählt als 1. den zwischen Naht und Streifen; daher nennt er bei *marginepunctata „les septièmes et huitièmes relevés",* während es in Wirklichkeit der 6. und 7. ist.

Ein ♀ aus dem Gebirge bei Kronstadt in Siebenbürgen, welches sich in Dr. L. v. Heyden's Sammlung befindet.

2. Tapinopterus punctatostriatus Heyden.

Niger, lucidus, depressus; thorace cordato, antice emarginato, angulis anticis acutis porrectis, lateribus parum rotundatis medio latissimis, angulis posticis acutis, rectis, postice utrinque striato; elytris longe ellipticis, lateribus rotundatis, medio latissimis, profunde punctato-striatis, interstitiis convexiusculis, stria secunda punctis duobus postmedianis; antennis, palpis, pedibus obscure rufo-piceis. — Long. 19 mm. T. Duponcheli Dej. affinis, sed thorace lateribus magis rotundato, elytris ellipticis (non parallelis ut in Dup.), punctatostriatis diversus; ab eo T. filigranus Mill. differt interstitiis elytrorum planis, striis impunctatis.

Femina unica meae collectionis a Dom. Bischoff a monte Parnasso Graeciae olim data.

Diese neue Art gleicht dem *T. Duponcheli* vom Taygetos und *filigranus* Mill. von Cephalonia, von ersterem unterscheidet sie sich aber durch die gerundeteren Körperseiten, von beiden ist sie durch punktirt-gestreifte Decken verschieden.

Der Käfer ist schwarz; die Beine, Fühler und Palpen sind dunkelbraunroth. Der Kopf ist nicht so auffallend gross (ich vergleiche ♀ mit ♀) als bei *Dup.*, hinter den mehr gewölbteren Augen etwas mehr verengt, Stirn viel schmäler, die Eindrücke, in welchen die zwei tiefen Längseindrücke stehen, tiefer. Die Mandibeln, besonders die linke, sind mehr gekrümmt und vorn spitzer. Der Halsschild ist herzförmig, nach hinten stark verengt, vorn etwas breiter als lang ($4^1/_2 : 4$ mm.), an der Basis 3 mm. breit, der Vorderrand ist in einer Flucht ausgerandet, die Vorderecken spitz vorstehend, die Seiten sind leicht gerundet, besonders in der Mitte viel bedeutender als bei *Dup.*, die Hinterecken sind scharf rechtwinkelig. Die Oberseite ist sehr wenig gewölbt, fast flach, sehr fein quer gewellt, die Mittellinie deutlich, vorn und hinten abgekürzt, das jederseits eingegrabene Basalstrichel ist kürzer als bei *Dup.* und steht in einer deutlichen Längsgrube. Die Flügeldecken sind langelliptisch, in der Mitte am breitesten: $5^3/_4$ mm. ($10^1/_2$ mm. lang, Vorderkörper 8 mm. lang), die Schultern abgerundet, die Streifen tief und mit sehr deutlichen Punkten; am 2. Streifen stehen hinter der Mitte zwei eingestochene Punkte. Der Scutellarstreif ist kurz und entspringt an der Basis zwischen Streifen 1 und 2 aus einem Augenpunkte, der auch bei *Dup.* nicht fehlt; die Zwischenräume sind deutlich gewölbt. Meso- und Metasternum, sowie die zwei ersten Bauchringe an den Seiten deutlich punktirt und fein gerunzelt.

Ich hatte schon lange ein ♀ vom Parnass in Griechenland in meiner Sammlung, das ich seither für *Duponcheli* hielt. In neuester Zeit erhielt ich durch Desbrochers den wirklichen *Duponcheli* = *protensus* Schaum vom Taygetos (Dejean gibt Morea, Schaum Parnass und Parnes an), den Dr. Kraatz die Güte hatte, mit der Schaum'schen Type zu vergleichen.

T. filigranus Mill. vom Monte Nero auf Cephalonia ($6^1{}_2$ bis 8 lin. = 18 mm. in max.) hat gleichfalls fast parallele Deckenseiten, die Streifen sind aber nicht punktirt, der 2. Streifen hat 3 grössere eingedrückte Punkte, die Zwischenräume sind flach, der Scutellarstreifen fehlt.

Tanythrix edura Dej. und marginepunctata Dej.

Von Dr. L. von Heyden.

Die Frage, ob *T. edura* Dej. und *marginepunctata* Dej. eine Art bilden, ist nicht leicht zu entscheiden und komme ich noch einmal darauf zu sprechen, weil Prof. Gredler sich mit meiner Zusammenziehung dieser 2 Arten (Deutsche Ent. Zeitschr. 1883, pag. 71), die beide nach ihm am Monte Baldo vorkommen, brieflich nicht ganz einverstanden erklärt. Er schreibt: „in meiner Sammlung befinden sich je drei Exemplare beider Formen, beide vom M. Baldo, und zwar auch ein ♂ von *marginep.* Beide Geschlechter dieser letzteren haben aber nicht blos stärkere Streifen und gewölbtere Zwischenräume, viel matteren Glanz, sondern deren Dimensionen sind auch kleiner, die Flügeldecken gewölbter, eiförmiger als bei *edura.* Die Identität scheint mir darum noch fraglich, wenngleich die Verwandtschaft gross."

Dejean, der *edura* 1828 aufstellte, vergleicht sie nur mit *Pterostichus fasciatopunctatus,* als Vaterland gibt er montagnes du Piemont an, wo aber meines Wissens nur die stark gestreifte *senilis* Schaum vorkommt. Die Abbildung zeigt ein schwarzes Thier mit stark gerundetem Thorax, wie sie 3 ♀ meiner Sammlung (*marginep.* Dej. Italia, Sturm, 2 St. Tirol, Merkl) zeigen; die Streifen sind deutlicher, Zwischenräume 6 und 7 deutlich, aber nicht sehr stark (der 6. stärker) erhaben, doch verschieden bei den 3 Stücken. Die Farbe ist tiefschwarz. Thorax und Decken breit und gewölbter. Dejean sagt: „*intervalles planes*". Mit Gredler's Angaben will dieses nicht recht stimmen; bei einem meiner 3 ♀ sind die Streifen deutlicher und die Zwischenräume ganz leicht convex, bei den zwei andern entschieden flach, die grösste Breite liegt in der Mitte bei 2 Stücken, bei einem hinter der Mitte (es ist aber ein ♀ nach den nicht erweiterten Tarsen und den 8 borstentragenden Analpunkten). Diese Stücke würden bis auf die kleineren Dimensionen zu *marginep.* gehören.

In der Stettiner Ent. Zeit. 1859, pag. 125 bespricht Chaudoir die *Tanythrix*-Arten, beschreibt zuerst die *edura* und verweist dabei auf die gute Abbildung bei Jacquelin Duval; da er aber bei *edura* einen lackartigen Glanz angibt (ein charakteristisches Zeichen der *marginepunctata),* so ist

edura Chaud. = *marginep.* Dej. Die *edura* Dej. beschreibt Chaud. neu (nach 4 ♀) als *corpulenta* und sagt *„thorace cordato, lateribus rotundato.“* Die *marginepunctata* kennt Chaud. nur nach der Dejean'schen Beschreibung.

Die *marginepunctata* beschrieb Dejean 1831 (Spec. V, p. 767) und vergleicht sie mit *edura: un peu plus grande* (8 gegen 7 lin.), *corselet plus allongé, plus plane, beaucoup moins arrondi sur les côtés antérieurement; élytres moins ovales, plus parallèles et plus planes; stries fines mais bien marquées; les 7 et 8 intervalles plus étroits, relevés et forment deux lignes assez saillantes. Couleur entièrement brun roussâtre (paraît récemment transformé)* Italie. — In der Ikonographie wird ein rothbraunes Thier abgebildet, die Thoraxseiten sehr wenig gerundet und allmälig nach hinten verengt.

Hierher passen (bis auf den erhöhten 7. und 8. Zwischenraum, deren Erhabensein nicht immer leicht zu sehen ist und je nach der Beleuchtung anders erscheint) 3 Stück meiner Sammlung: *edura* Dej. Italia, Sturm ♂, id. ♂ Italia, Heinemann (? auch Sturm), id. ♀ Alpes Larienses, Villa. —

Die Oberseite ist lackartig glänzend, mehr braunschwarz. Thorax an den Seiten viel weniger gerundet, flacher, besonders die ♂ kleiner, schmäler, Flügeldecken an den Seiten paralleler; beim ♂ grösste Breite in, beim ♀ hinter der Mitte. Streifen feiner, meist undeutlich, 6. und 7. Zwischenraum nur vorn deutlicher erhöht. Mein ♀ ist 15 mm. (also kleiner als *edura* ♀, die bis zu 17 werden), kleinste ♂ 14 mm.

Ich stehe nach diesen erneuten Untersuchungen nicht an, *edura* und *marginepunctata* für zwei getrennte, aber nahe verwandte Arten zu halten, worin mich noch ihr gemeinsames Vorkommen am Monte Baldo bestärkt. —

Die Synonymie stellt sich also:

1. *edura* Dej. — M. Baldo.
   ♀ *corpulenta* Chaud.
2. *marginepunctata* Dej. — M. Baldo.
   edura Jacq. Duv., Chaud. — Piemont;
   hierzu ferner:
3. *senilis* Schaum. — Monte Rosa.
4. *Heydeni* Hopffg. — Transsylv.

Nachtrag.

Von **V. von Röder.**

Erst nach Drucklegung meines Artikels „Dipteren von den canarischen Inseln" in der Wien. Entom. Zeit. II. Jahrg., pag. 93 bin ich inne geworden, dass *Chrysotoxum canariense* Mcq. (Dipt. exot. II. 2, pag. 16) den dieser Art von Macquart früher gegebenen Namen *Chrysotoxum triarcuatum* Mcq. (in *Histoire des îles Canaries* von Webb und Berthelot) führen müsse. Die Namensverwechslung scheint auf einem Versehen von Seite des Autors zu beruhen.

LITERATUR.

Die Zahlen in den Klammern deuten auf die Paginirung der Original-Arbeiten.

Allgemeines.

Cavanna G., Contributo alla fauna dell' Italia centrale. Artropodi raccolti a Lavaiano (provincia di Pisa) nei giorni 1—9 ottobre 1881. (Bullet. soc. ent. ital. Firenze. Anno 14. 1882, pag. 353—383.)

Der entomologische Theil dieser Publikation besteht aus einer Aufzählung von 25 Orthopteren, 136 Hemipteren, 126 Coleopteren und 15 Hymenopteren. Bei den meisten Arten befinden sich Angaben über Vorkommen, Variation oder Nährpflanze. *Dr. F. Löw.*

Hemiptera.

Lichtenstein J. *Schlechtendalia,* ein neues Aphiden-Genus. (Stettin. ent. Zeitg. 44. Jg. 1883, pag. 240—243.)

Es war wohl schon durch Doubleday bekannt, dass die im Handel vorkommenden chinesischen Gallen von *Rhus* Blattlausgallen sind, man wusste aber bis jetzt nicht, welcher Gruppe der Aphiden der Gallenerzeuger angehört, der von Bell *Aphis chinensis* genannt wurde. Dr. v. Schlechtendal hat nun in diesen Gallen geflügelte Blattläuse gefunden, welche nach Lichtenstein's Untersuchungen zu den Pemphiginen gehören und ein eigenes Genus *(Schlechtendalia* Licht.) repräsentiren, welches dem Gen. *Pemphigus* sehr nahe verwandt ist, sich von demselben aber hauptsächlich durch fünfgliederige Fühler, welche eine eigenartige Structur zeigen, und durch das fast bis zur Flügelspitze verlängerte Pterostigma unterscheidet.

Lichtenstein J. Les migrations du Puceron des galles rouges de l'ormeau champêtre *[Ulmus campestris, Tetraneura rubra Licht.].* (Compt. rend. acad. sc. Paris. t. 95, 1882, pag. 1171—1173. — In's Englische übersetzt in Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 5, Vol. XI, 1883, pag. 244—246.)

In der Biologie der gallenerzeugenden Pemphiginen war bisher eine Lücke, indem man nicht wusste, wohin die Individuen, welche die Gallen ver-

las en, wandern, und woher die im Herbste auf den Bäumen, welche die Gallen trugen, wieder erscheinenden Individuen der zweiten geflügelten Generation kommen. Um diese Lücke auszufüllen, hat der Verfasser schon vor längerer Zeit die Hypothese aufgestellt, dass die Pemphiginen in der Zeit zwischen dem Ausfliegen der ersten und dem Erscheinen der zweiten geflügelten Generation an den Wurzeln der Gräser leben. Er fand nun im vorigen Herbste an den Wurzeln von *Triticum repens* (chiendent) eine Colonie einer Tetraneura Art mit geflügelten ♀, die im Glase sexuirte Individuen gebaren, und gleichzeitig an einigen in der Nähe jener Colonie stehenden Ulmenstämmen geflügelte ♀ derselben Tetraneura-Art (*T. rubra* Licht.), die in den Rindenritzen sexuirte Individuen absetzten, und erblickt nun hierin eine Bestätigung seiner oberwähnten Hypothese.

Balbiani. Remarques à l'occasion des Communications de Mr. Lichtenstein sur les Pucerons. (Compt. rend. acad. sc. Paris, t. 95, 1882, pag. 1299—1302.)

Der Verfasser zweifelt an der Richtigkeit der von Lichtenstein (1874) aufgestellten Theorie der Wanderungen der Phylloxera und Pemphiginen-Arten von einer Pflanze auf eine andere oft sehr verschiedene, z. B. von *Ulmus campestris* auf *Triticum repens*, da dieselben noch durch kein positives Factum erwiesen und mit Ausnahme von Lichtenstein und Targioni-Tozzetti, welcher (1876) Wanderungen der *Phylloxera florentina* von *Quercus ilex* auf *Q. sessiliflora* beobachtet haben will, von keinem andern Aphidologen behauptet worden seien. Der Verfasser bestreitet ferner auch, wie schon oftmals früher, die Richtigkeit der Ansichten Lichtenstein's über die Entwicklung der Aphiden. *Dr. F. Löw.*

Rey Cl. Note sur *l'Isometopus mirificus*. (Revue d'Entomologie I. 1882, pag. 278—279.)

Der Verfasser fand das ♂ dieser Art, von welcher er das ♀ schon im Jahre 1878 (Soc. Linn. Lyon, XXV, pag. 323) beschrieben hat, und gibt die Unterschiede bekannt, welche zwischen den beiden Geschlechtern bestehen.

Reuter O. M. *Labops Putoni* n. sp. Capsidarum e Gallia. (Revue d'Entomologie I. 1882, pag. 277.)

Der Verfasser beschreibt das ♂ dieser von Puton in Frankreich aufgefundenen neuen Art; das ♀ ist noch nicht bekannt.

— — Finlands och den Skandinaviska halföns Hemiptera Heteroptera. (Entom. Tidskr. Jg. 3, 1882, pag. 163—172.)

Es ist dies die 5. Fortsetzung dieser vortrefflichen Arbeit. Sie enthält die Fam. *Hebridae* (2 sp.) und die Fam. *Hydrometridae* mit den Subfamilien: *Mesoveliina* (1 sp.), *Hydrometrina* (1 sp.), *Veliina* (2 sp.) und *Gerridina* (8 sp.). Unter der angeführten Synonymie ist folgende besonders zu beachten: *Hydroessa pygmaea* Thoms. nec Duf. = *Microvelia Schneideri* Scholz; — *Gerris lacustris* Fall. ist pro parte = den 3 Arten *rufoscutellata* Latr., *najas* Deg. (form. apt.) und *lacustris* Lin.; — *G. najas* Deg. (form. apt.) = *najas* Deg., auct.; — *G. najas* Deg. (form. alat.) ist pro parte = *paludum* Fab. und *lacustris* Lin.; — *G. aptera* Boh. = *najas* Deg., auct.; — *G. lacustris var* b.

Zett = *thoracica* Schum.; — *G. lacustris var c.* Zett. = *aspera* Fieb. — (Hinsichtlich des Inhaltes der ersten vier Theile dieser Arbeit siehe diese Zeitung I. 1882, pag. 231.)

Reuter O. M. Hemipterologiska Meddelanden II. (Entom. Tidskr. Jg. 3, 1882, pag. 191—194.)

Der Verfasser berichtigt einen Fehler, welcher sich in seinen Hemipterologiska Meddelanden I (vgl. diese Ztg. I. 1882, pag. 231) eingeschlichen hat, wo es statt *Globiceps quadrimaculatus* heissen soll *G. flavomaculatus* Er führt die Synonymie der skandinavisch-finnischen Arten der Gatt. *Globiceps* und *Dicyphus* auf, verweist aber bezüglich der vollständigen und richtigen Nomenclatur aller in diese beiden Gattungen gehörenden Arten auf den im Erscheinen begriffenen 3. Band seiner „Hemiptera Gymnocerata Europae". Der übrige Inhalt dieser Meddelanden beschränkt sich auf vorläufige Mittheilungen über neue Arten, welche der Verfasser an anderen Orten beschreibt.

Bignell G. C. *Platymetopius undatus* De Geer, genus and species of Hemiptera-Homoptera new to the British Fauna. (Entomologist XV. 1882, pag. 282—283.)

Scott J. Addition to the British Fauna of a new genus and species of Hemiptera-Homoptera. (Ent. Monthly. Mag. XIX 1882, pag. 154—156.)

Diese zwei Publicationen behandeln den gleichen Gegenstand, nämlich das Auffinden von *Platymetopius undatus* Deg. in England, einer Art, welche über den ganzen Continent von Europa verbreitet ist.

Distant W. L. On Rhynchota from Mergui. (Ann. and Mag. Nat. Hist. 5. Ser. XI. 1883, pag. 169—172.)

Der Verfasser verzeichnet 4 Heteropteren, darunter *Homoeocerus tinctus* n. sp (170), und 5 Homopteren, darunter *Cosmopsaltria Andersoni* n. sp. (170) und *Phromnia rubicunda* n. sp. (171), welche auf den Inseln des indischen Archipels Mergui gesammelt wurden.

— — On some African Species of the Homopterous Genus *Platypleura.* (Ibidem pag. 172—173, pl. II, Fig C-D.)

Der Verfasser gibt eine Abbildung und die Synonymie von *Platypleura strumosa* Fab. (172, f. C.) aus dem trop. Westafrika und beschreibt eine neue Art *Pl. Rutherfordi* ♂ (173, f. D.) aus Calabar. *P. Löw.*

Orthoptera.

Cobelli R. Gli Ortotteri genuini del Trentino. Notizie preliminari. Rovereto 1883. (Publicato per cura del Museo civico di Rovereto.)

Wenn auch das Trentino kein natürlich begrenztes Faunengebiet, sondern nur ein Theil eines solchen ist, so ist doch die vorliegende Arbeit ein schätzenswerther Beitrag zur Kenntniss der geogr. Verbreitung der genuinen Orthopteren; denn sie ist mit Sachkenntniss und kritischer Benützung früherer, dasselbe Gebiet berücksichtigender Arbeiten ausgeführt und die darin aufge-

führten Arten wurden von dem bekannten Orthopterologen Dr. H. Krauss in Tübingen in Hinsicht auf ihre Bestimmung revidirt. Der Verfasser zählt 85 Arten auf, nämlich: 4 *Forficulariae*, 3 *Blattodea*, 1 *Mantodea*, 38 *Acridiodea*, 29 *Locustodea* und 10 *Gryllodea*, welche mit Ausnahme einiger weniger südlicher Formen der mitteleuropäischen Orthopteren-Fauna angehören. Er beschreibt sehr eingehend das schon von Landois besprochene Zirporgan des ♀ von *Gryllotalpa vulgaris* Latr., theilt seine Ideen über die Phylogenese dieses Organes mit und erklärt das Vorkommen desselben beim ♀ für einen Atavismus im Sinne Darwin's. Er entwickelt ferner seine Ansicht über die Phylogenese des Zirporganes der Orthopteren überhaupt und macht zum Schlusse auf eine alte Inschrift an einem Hause in Pomarollo aufmerksam, nach welcher im August 1542 im Trentino eine sehr grosse Heuschrecken-Invasion stattfand. Ueberdies befinden sich in dieser Arbeit einige interessante Notizen über *Mantis religiosa* L., *Acridium aegyptium* L., *Ectobia lapponica* L. etc.

Dr. F. Löw.

Pseudoneuroptera.

Sélys-Longchamps M. E. de, Note sur le genre *Gomphomacromia* Brauer. (Compt. rend. soc. ent. Belg. 1882, pag. CLXVI—CLXIX.)

Der Verfasser bespricht die Arten der Gatt. *Gomphomacromia* und ihre Gruppirung in Subgenera, gibt eine tabellarische Uebersicht derselben und stellt ein neues Subgenus *Neocordulia* auf.

Mac Lachlan R. *Nesocordulia,* nouveau sous-genre des Cordulines de la légion Cordulia. (Compt. rend. soc. ent. Belg. 1882, pag. CLXX. bis CLXXI.

Der Verfasser beschreibt das im Titel genannte neue Subgenus mit einer neuen Art *N. flavicauda* (CLXX) von Madagascar.

Wallengren H. D. J. Förteckning på de Ephemerider som hittills blifvit funna på Skandinaviska halfön. (Entom. Tidskr. Jg. 3, 1882, pag. 173—178.)

Der Verfasser gibt zuerst einen Ueberblick über die von Linné, Ström und Zetterstedt aufgeführten, skandinavischen Arten, von welchen *Ephemera culiciformis* L., *vespertina* L., und *culiciformis* Zett. bis jetzt noch zweifelhaft sind, und dann eine Statistik dieser Familie, nach welcher aus England 37, aus der Schweiz 30, aus Deutschland 25, aus Frankreich 22, aus Oesterreich 17 und aus Spanien 16 Arten gegenwärtig bekannt sind. Von der skandinavischen Halbinsel führt er 4 *Ephemera-*, 3 *Leptophlebia-*, 2 *Caenis-*, 2 *Cloëon-*, 1 *Centroptilum-*, 5 *Baëtis-* und 5 *Heptagenia*-Arten auf.

Kolbe H. J. Neue Beiträge zur Kenntniss der Psociden der Bernstein-Fauna. (Stettin. ent. Zeitg. 44. Jg. 1883, pag. 186—191.)

Der Verfasser beschreibt zwei neue Bernstein-Psociden aus der reichen Sammlung von Bernstein-Einschlüssen des Herrn Kühl in Berlin, nämlich: *Philotarsus antiquus* (187) und *Elipsocus Kühli* (188), welche zwei recenten Gattungen angehören. Hiedurch steigt die Zahl der aus dem preussischen Bernsteine bis jetzt bekannten Psociden auf 15 Arten und 11 Gattungen.

Mac Lachlan R. Remarks on certain Psocidae chiefly British. (Ent. Monthly Mag. XIX. 1883, pag. 181—185.)

Der Verfasser macht darauf aufmerksam, dass Psociden häufig unter Steinen anzutreffen sind; so wurden *Psocus bipunctatus* L. von Meyer-Dür, *Neopsocus rhenanus* Klb. von Bertkau in Rheinpreussen und neuestens von Eaton in Mittelitalien unter Steinen gefunden. Er beschreibt zwei in England vorkommende Psociden-Arten, welche häufig miteinander verwechselt wurden, nämlich: *Peripsocus alboguttatus* Dalm., welcher = *pupillatus* Dale und *Perips. subpupillatus* M. Lach., welcher = *alboguttatus* Klb. (nec Dalm.) ist; gibt sodann eine Uebersetzung der analytischen Bestimmungs-Tabelle Kolbe's aus dem 8. Bande der Entom. Nachricht. pag. 211 für die drei auch in England vorkommenden Arten: *Caecilius obsoletus* Steph., *Burmeisteri* Brau. und *perlatus* Klb.; findet die von Kolbe vorgenommene Abtrennung des *Elipsocus unipunctatus* Müll. vom Gen. *Elipsocus* unter dem Genusnamen *Mesopsocus* nicht genügend gerechtfertigt; theilt ferner mit, dass er die *Clothilla annulata* Hag., deren eigentliche Heimat bis jetzt noch unbekannt ist, auch in seiner Wohnung in London angetroffen habe, und erklärt sich schliesslich mit der von Kolbe aufgestellten Synonymie von *Clothilla* Westw. mit *Atropos* Leach und von *Atropos* auct. rec. mit *Troctes* Burm. einverstanden. *Dr. F. Löw.*

Neuroptera.

Kenneth J. Morton, Notes on the Trichoptera of Upper Clydesdale. (Ent. Monthly Mag. XIX. 1883, pag. 194—196.)

Der Verfasser zählt 69 Arten Phryganiden auf, welche er in dem südlichen Theile des Clydethales sammelte. Mit Rücksicht auf die kurze Zeit, welche dem Verfasser zu Gebote stand, ist die gefundene Zahl ein Beweis für den Phryganiden-Reichthum jener Gegend.

Mac Lachlan R. *Dilar japonicus* n. sp. (Ent. Monthly Mag. XIX. 1883, pag. 220—221.)

Der Verfasser beschreibt das ♂ dieser neuen Art aus Japan und vergleicht diese Art mit den südeuropäischen und amerikanischen Arten.

Dr. F. Löw

Lepidoptera.

Teich C. A. Lepidopterologische Beiträge. (Stett. Ent. Ztg. XLIV, 1883, pag. 171—175.)

Ein Sammelbericht, aus dem erwähnenswerth: Beschreibung der *Cal. trapezina* L. var. *badiofasciata* ♂ ♀ (173), welche von der Stammart hauptsächlich durch das dunkel kastanienbraune Mittelfeld der Vorderflügel unterschieden ist, ferner die Beschreibung der Raupe von *Cidaria sagittata* F. (174), die im Juli und Anfangs August auf *Thalictrum angustifolium* lebt.

Plötz Carl. Die Hesperiinen-Gattung Hesperia Aut. und ihre Arten. (Ibidem, pag. 195—233. — [Schluss.])

In dieser umfangreichen Arbeit werden in Summa 512 Arten charakterisirt.

Rössler Adolf. Welches ist das beste System der Lepidopteren? (Ibidem, pag. 244–248.)

Allen Lepidopterologen, insbesondere aber Jenen, welche sich speciell für den Auf- und Ausbau eines auf natürlichen Grundlagen fussenden Systems der Lepidopteren interessiren, empfehlen wir wärmstens, sich mit den in diesem Aufsatze entwickelten Ansichten des geistreichen Verfassers der „Schuppenflügler des kgl. Regierungsbez. Wiesbaden" bekannt und vertraut zu machen. *F. A. Wachtl.*

Hymenoptera.

Möller G. Fr. Novae Hymenopterorum Species descriptae. (Entomologisk Tidskrift. III. 1882, pag. 179—181.)

Diese als neu beschriebenen Arten sind: *Nematus viridissimus, Torymus Glechomae* (179), *Arthrolytus puncticollis, Proctotrupes bistriatus* (180), *foveolatus* (180). — Hinsichtlich des *Torymus Glechomae* verweisen wir den Autor auf Bd. XXIV der Verh. d. k. k. zool. bot. Ges. in Wien. Er wird darin, auf pag. 90 (38 d. Sep.), dasselbe Thier, aus demselben Gallengebilde und unter demselben Namen, von Prof. Dr. G. Mayr, bereits im Jahre 1874, ausführlich beschrieben finden.

Möller G. Fr. Bidrag till Kännedomen om Parasitlifvet i Galläpplen och dylika Bildningar. (Ibidem, pag. 182—186.)

Eine Aufzählung verschiedener Thiere unter theils falschen, zumeist aber antiquirten Namen, welche vom Autor aus mehreren Arten von Gallen erzogen wurden. *F. A. Wachtl.*

Notizen.

In der Versammlung der k. k. zool.-bot. Gesellschaft vom 4. April 1883 sprach Herr Brunner v. Wattenwyl über Mimicry bei Orthopteren und führte *Myrmecophana* (n. g.) *fallax* (n. sp.) aus Central-Afrika, welche Ameisen nachahmt, und *Pterochroza deflorata* n. sp. aus Brasilien an, welche mit theilweise vertrockneten Blättern Aehnlichkeit hat. — Herr Prof. Mik besprach die Synonymie einiger Dipteren, widerlegte ferner die Ansicht Comstock's, dass gewisse Blattgallen, welche in Nordamerika an *Acer rubrum* vorkommen, von *Sciara ocellaris* Comst. herrühren, und wies darauf hin, dass Baron Osten-Sacken ähnliche Gallen, welche von einer *Cecidomyia* erzeugt werden und ringförmige Flecken an den Blättern von *Acer Pseudoplatanus* veranlassen, auch in Deutschland (bei Heidelberg im Mai und Juni) beobachtet habe. — Herr Dr. Hermann Krauss in Tübingen schickte einen Beitrag zur Orthopteren-Fauna Tirol's nebst Beschreibung der *Pezotettix baldensis* n. sp. vom Monte Baldo und *P. Cobellii* n. sp. von dem Gebirge bei Roveredo. — Herr Franz Kraus in Wien theilt mit, dass er in der von ihm entdeckten Grotte bei Gams die Höhlenheuschrecke (*Troglophilus cavicola* Koll.) deutlich, wenn auch schwach zirpen hörte.

Für die Redaction verantwortlich: L. Ganglbauer. — Verlag und Eigenthum von Alfred Hölder.
Druck von G. Gistel & Cie., Wien, I., Augustinerstrasse 12.

Beiträge zur Biologie der Cynipiden.

Von **J. Paszlavszky**, Realschullehrer in Budapest.

Die Cynipiden, wie bekannt, sind im Allgemeinen ziemlich träge Insecten, besonders aber die agamen Formen. Dieselben, theilweise jedoch auch die sexuellen Formen, stellen sich todt, wenn sie sich in Gefahr wissen; kaum dass man sie berührt, so lassen sie sich zu Boden fallen und liegen mit eingezogenen Gliedmassen eine Weile wie leblos. Diese Art der Vertheidigung beobachtete ich bei *Cynips calicis, truncicola, caput medusae, hungarica, Andricus radicis* und *Rhodites rosae.**) Ausserdem gewährt den meisten agamen Formen auch ihre Gestalt und Färbung Schutz, indem die ihre Eier in Eichenknospen legenden eine Art Mimicry mit den Eichenknospen zeigen; die Gestalt und Farbe der *Rhodites rosae* ähnelt den Knospen der wilden Rose.

Zu den Schutzeinrichtungen rechne ich auch den Geruch vieler Gallwespen, wie es Lacaze-Duthiers gegenüber auch M. W. Beyerinck bemerkt.**) Ganz zufällig aufmerksam gemacht, dass die *folii*-Wespen beim Aufspiessen einen Geruch von sich geben, untersuchte ich diese Eigenschaft näher und fand, dass mehrere Arten wirklich einen intensiven Geruch haben, welcher besonders beim Aufspiessen lebender Wespen sich bemerkbar macht. Es gelang mir bei mehreren Arten einen eigenthümlichen, charakteristischen Geruch zu constatiren. Bei den meisten fand ich einen, dem gewöhnlichen Wanzengeruche ähnlichen Geruch; doch kamen auch andere, kaum zu beschreibende Gerüche vor. So ist der Geruch der *C. amblycera* ein Wanzengeruch mit eigenthümlicher, säuerlicher Nüance; der der *coriaria*-Wespe schwach wanzenartig; der der *Biorhiza terminalis* ist auch ein Wanzengeruch mit einem Neben-

*) Vrgl. Brandt und Ratzeburg, Medicinische Zoologie II.

**) Dr. M. W. Beyerinck, Beobachtungen über die ersten Entwicklungsphasen einiger Cynipidengallen. Amsterdam 1882, pag. 61. — Lacaze-Duthiers, Recherches pour servir à l'histoire des galles. (Ann. d. sc. nat. Bot. 1853, pag. 279.)

geruche von frisch zerriebenen Citronenblättern; die *conglomerata*-Wespen riechen nach Malylsäure mancher Obstgattungen, etwa nach Ambra; die *radicis*-Wespen intensiv nach einer Citrone; die *folii*-Wespen nach reifen Aepfeln. — Werden die Wespen zwischen den Fingern vollständig zerdrückt, so ist der Geruch viel intensiver. Bei den grösseren Arten, wie *C. Kollari, tinctoria, A. Sieboldi*, wie auch *Dryophanta folii* L. und *pubescentis* Mayr, ist der Geruch schon nach einem schwachen Drucke bemerkbar. Bei keiner Art fand ich einen so starken Geruch, wie bei den *Sieboldi*-Wespen, welche ich im Herbste aus den Gallen lebend herausschnitt; sie riechen schon beim Abfangen intensiv nach Aepfel. Die *pubescentis*-Wespen riechen ausserordentlich angenehm nach Aepfeln edler Sorte. Der Geruch der *C. tinctoria* ähnelt dem Geruche des Caramel oder des frischen Malzes mit einer Nüance von Wanzengeruch, die *C. caliciformis* riecht beim Abfangen nicht unangenehm, beim Aufspiessen hingegen wanzenartig. Die *folii*-Wespen aus den Gallen an *Qu. sessiliflora* riechen intensiver als jene aus Gallen an *Qu. pedunculata.* Die Wespen von *C. polycera* v. *subterranea* Gir. haben einen sehr schwachen, unbestimmbaren Geruch. Gar keinen Geruch konnte ich wahrnehmen bei folgenden Arten: *C. hungarica, argentea* und *caput medusae.*

Die Frage, welches Organ wohl die Riechstoffe produciren möge, kann ich bis jetzt nicht beantworten. Ueber die anatomischen Verhältnisse der Cynipiden wissen wir sehr wenig; glandulae odoriferae wurden meines Wissens bei dieser Insectenfamilie nicht beschrieben. Es ist nicht unmöglich, dass den Riechstoff vielleicht jenes paarige Organ liefert, welches von Hartig anfänglich für die männlichen Geschlechtsdrüsen, für die Hoden, dann aber für jene Drüsen gehalten wurde, welche — nach seiner Meinung — den zur Gallenbildung nothwendigen giftigen Stoff absondern. *) — Dies sollte allerdings durch eingehende Untersuchungen und diverse Beobachtungen nachgewiesen werden. Ich werde auch nicht versäumen, die Frage, nach dieser vorläufigen Mittheilung, näher zu studiren.

Niemand wird wohl daran zweifeln, dass den Gallen auch eine schützende Bedeutung zukommt, doch erlaube ich mir,

*) Germar's Zeitschr. f. d. Entom. Bd. III. 1841, pag. 329. Taf. I. Fig. 46; ferner Bd. IV. 1843. pag. 397.

Manches in dieser Beziehung ausdrücklich herauszuheben. Die Gallen gewähren einen Schutz den unbeholfenen und zarten Larven nicht nur gegen die Widerwärtigkeiten der Witterung, sondern besonders gegen ihre unzähligen kleinen Feinde, die parasitischen Micro-Hymenopteren. Dies ist die Bedeutung der ein Obst, eine Frucht, eine Knospe, eine einfache Deformation darstellenden Gallenformen und demselben Zwecke dient die zottige, haarige, stachelige und klebrige Oberfläche der Gallen. So habe ich öfters an Gallen der *C. glutinosa* angeklebt und verendet einen Hemiteles, Torymiden und sonstige kleine Parasiten gefunden. Zum Schutze dient ausserdem noch die Eigenschaft mancher Gallen, dass sie nach Erlangung einer gewissen Reife abfallen, auf dem Boden zwischen Gras und Blättern schwer zu finden und, mit Erde und Sand bedeckt, gewiss auch schwer zu erkennen sind. Die Gallen der *C. superfetationis* Gir., welche ich im verflossenen Sommer im Budapester zoologischen Garten auf den Fruchtbechern einer *Qu. pedunculata* fand, wurden auf dem Baume durch ihre grüne, auf dem Boden aber durch ihre braune Farbe und sandbedeckte Oberfläche vortrefflich geschützt. Eine herausgefallene Innengalle des *A. fecundatrix* Hart. konnte ich auf dem Boden niemals auffinden, obzwar ich öfters und mit vieler Geduld unter Bäumen, auf und unter welchen die leeren Aussengallen in grosser Anzahl waren, suchte.

Im Allgemeinen kann man behaupten, dass die Zahl der Schmarotzer und der Grad der Schutzfähigkeit der Galle zu einander im verkehrten Verhältnisse stehen. Aus den nackten und glatten Gallen der *C. Kollari, lignicola,* der *Dr. folii* und *pubescentis* Mayr habe ich verhältnissmässig viel mehr Schmarotzer erzogen, als aus den klebrigen Gallen der *C. calicis* und *glutinosa.* Die unterirdischen Gallen scheinen den Angriffen der Schmarotzer weniger ausgesetzt zu sein. Aus etwa 50 Gallen des *A. serotinus* sind bei mir gar keine Schmarotzer ausgekrochen.

Die Inquilinen verlassen die Gallen gewöhnlich vor dem Auskriechen der rechtmässigen Einwohner; hingegen die Schmarotzer, besonders diejenigen, welche an gewisse Wirthe angewiesen sind, meistens später. Aus den Gallen der *Rh. rosae* L. habe ich mehrere Jahre hindurch die Inquilinen und Parasiten erzogen und die Erfahrung gemacht, dass am

frühesten die Periclistus- und Synergus-Arten auskriechen; hierauf zu gleicher Zeit mit den Rhodites-Exemplaren die Siphonuren und zuletzt nach und nach die eine stärkere und längere Terebra besitzenden, parasitischen Arten, namentlich Hemiteles- und Torymus-Arten. Das Verhältniss, in welchem die in Bildung begriffenen Gallen zur Länge und Stärke der Legebohrer der Parasiten stehen, ist unschwer zu erklären.

Die sexuellen Formen der Gallwespen sind viel lebhafter als die agamen; sie laufen und fliegen herum und sind bemüht, den wichtigen Act der Paarung zu vollziehen. Beim Oeffnen der Schachtel fliegen sie gleich gegen das Fenster hin. Der Sonnenschein und das Bewusstsein der vollkommenen Freiheit erhöht ihre Lebhaftigkeit. In einem Glase transportirte ich etliche Exemplare — Männchen und Weibchen — von *A. ramuli* in den zoologischen Garten, wo ich sie auf die Blätter einer buschigen Stieleiche, welche eben von den Strahlen der Abendsonne beschienen wurde, frei liess. Sie liefen an den Blättern lebhaft hin und her, so dass ich ihnen mit den Augen kaum folgen konnte; sie tasteten fortwährend mit ihren Fühlern, wuschen sich, rieben ihre Flügel mit den Hinterbeinen und waren in rastloser Bewegung; besonders die Männchen schwärmten und huschten nach rechts und links — ein Weibchen suchend, um im Interesse der Erhaltung der Art dem Geschäfte der Befruchtung zu obliegen.

Bei der Begattung stellt sich das Männchen auf den Rücken des Weibchens, packt dasselbe mit seinen Füssen und beginnt ein sehr lebhaftes Antennenspiel, den Kopf, besonders aber die Fühler des Weibchens betastend und kosend. Das Weibchen bleibt hiebei auch nicht ruhig, besonders seine Antennen befinden sich in lebhafter Bewegung. Während in solcher Weise die Antennen des Männchens im raschen Spiele ihre wahrscheinlich zur Begattung reizende Wirksamkeit entfalten, ist auch dessen Abdomen in fortwährender Thätigkeit, indem es bald von der einen, bald von der anderen Seite die gehörige Stellung zu erreichen und die Begattung zu vollziehen versucht, was in wenigen Secunden auch geschieht. Nach beendigter Paarung zogen sich beide Geschlechter auf die Unterfläche der Blätter zurück, wuschen sich und schienen einige Augenblicke der Ruhe zu pflegen. (Schluss folgt.)

Die europäischen Podoparien.

Von Dr. **G. v. Horváth** in Budapest.

(Hiezu Taf. II.)

Cimex oder *Tetyra inuncta* Fabr. ist jene beinahe in ganz Europa verbreitete, schmutziggraue Schildwanze, welche sich durch einen beilförmigen Fortsatz an den vorderen Halsschild-Winkeln auszeichnet, und für welche Laporte de Castelnau bereits im Jahre 1832 die Gattung *Podops* errichtete. Diese Gattung bildet den Grundstock einer Gruppe von Pentatominen, welche von Amyot und Serville (Hist. des Hém. pag. 56) als *Podopides*, von Dallas (List of Hem. I. pag. 51) als *Podopidae* zusammengefasst wurden. In diese Gruppe wurden von diesen Autoren ausser *Podops* auch noch *Phimodera* Germ. und *Deroploa* Westw. eingereiht.

Stål schied später aus derselben einerseits *Phimodera,* welche zu der Subfamilie der Scutellerinen gehört, andererseits *Deroploa* und mehrere angebliche *Podops*-Arten und stellte in seine Div. *Podopariae* nur jene Pentatominen mit grossem, bis an's Ende des Hinterleibes reichendem Schilde, bei welchen sich vor den Schulterwinkeln des Halsschildes ein stumpfer Zahn oder spitziger Dorn befindet (so dass der Halsschild an den Schulterwinkeln wie ausgerandet erscheint), und bei welchen ausserdem die Fühlerhöcker von oben ganz oder wenigstens zum Theile sichtbar und nach vorn und aussen mehr oder weniger scharf zugespitzt sind. Es verblieben dadurch in dieser Gruppe nur die eigentlichen *Podops* - Arten. Diese und die neu hinzugekommenen Arten zerfällte Stål in mehrere Genera, welche meist exotisch sind und hauptsächlich im tropischen Asien und Afrika, einige wenige in Nord-Amerika und Australien ihre Vertreter haben. In Europa sind nur zwei Gattungen einheimisch: *Podops* Lap. und *Scotinophara* Stål. Die erstere scheint nur auf das europäische Faunengebiet beschränkt zu sein, während die letztere eigentlich in Afrika, Asien und Australien, besonders aber im malayischen Archipel verbreitet ist und in unserem Faunengebiete nur durch eine einzige Art repräsentirt wird.

Podops Lap.

Laporte, Ess. Hém. pag. 72. (1832.)

Corpus breviter ovale vel ovatum. Caput convexum, ante oculos leviter sinuatum; jugis deplanatis; tylo tumido; tuberculis

antenniferis extus acuminatis, infra margines laterales capitis positis et tantum pro parte ultra hos margines prominulis; bucculis retrorsum sensim elevatis, basin capitis attingentibus vel subattingentibus. Antennae breviusculae, articulo secundo tertio longitudine subaequali vel breviore, articulo quinto incrassato et articulo praecedente fere duplo crassiore, fusiformi. Thorax transversus, marginibus lateralibus anticis acutis, integris, pone angulum anticum processu armatis, ante angulos humerales in dentem obtusum productis, disco medio transversim nonnisi levissime impresso, lobo antico plus minusve rugoso et carinula obsoleta percurrente instructo, utrinque pone marginem anticum sulco transverso obsoleto et extrorsum sensim evanescente ibique ad marginem anticum appropinquato praedito. Scutellum magnum, corio longius, apicem abdominis fere attingens; frenis brevissimis. Prostethium leviter sulcatum. Pedes mediocres; tibiis superne sulcatis. Segmentum genitale secundum marium detectum et supra segmentum genitale tertium parvum utrinque in processum semilunarem in linea mediana unum alterum tangentem productum.

Die Arten dieser Gattung sind alle ziemlich gleich gefärbt. Die Oberseite ist gelblichgrau bis bräunlichgelb, überall stark und dicht schwarzbraun eingestochen punktirt; in jedem Punkte steckt ein ganz kurzes, graues Härchen. Der Kopf, die Vorderhälfte des Halsschildes und ein kleines Fleckchen in jedem Schildgrundwinkel, sowie die ganze Unterseite sind schwarz oder schwärzlich; die runzeligen Erhabenheiten des Halsschildes, der Hinterrand der Hinterbrust und der Randkiel des Bauches bleiben jedoch stets mehr oder weniger hell; auch sind die Bauchseiten bei den Weibchen meist breit verwischt röthlichgelb. Am Grunde des Schildchens sind drei, bisweilen fünf kleine callöse Fleckchen sichtbar. Schnabel und Beine sind lehmgelb; die Schnabelspitze, zwei Halbringe am Ende der Schenkel, Schienen innen am Grunde und Ende und das letzte Tarsenglied schwarz. Die Farbe der Fühler variirt zwar etwas bei den verschiedenen Arten, aber stets nach demselben Plane: das Wurzelglied ist innen lehmgelb, aussen mehr oder weniger breit schwarz; die folgenden drei Glieder sind entweder schwarz mit hellem Grunde oder hell mit dunklen Endringen; das Endglied ist immer schwarz, nur am Grunde schmal hell.

Diese Gleichmässigkeit in der Färbung macht es erklärlich, dass mehrere Arten dieser Gattung bisher unbemerkt

blieben und mit anderen verwechselt wurden. Mit Hilfe der plastischen Merkmale sind diese Arten jedoch leicht von einander zu trennen. Es bieten namentlich Kopf und Halsschild, besonders aber auch jener Fortsatz, welcher sich knapp hinter den Vorderwinkeln des letzteren befindet, ganz gute und brauchbare specifische Charaktere dar. Die Form und Richtung dieses Fortsatzes, welchen ich kurzweg Halsfortsatz *(processus collaris)* nennen will, ist je nach den einzelnen Arten verschieden. Er kann beil-, zungen-, stachel- oder fast keulenförmig oder abgestutzt viereckig sein. Er ist dabei entweder schief nach aussen gerichtet, wenn sein Hinterrand mit dem Seitenrande des Halsschildes etwa einen rechten Winkel bildet, — oder schief nach vorn gerichtet, wenn dieser Winkel stumpf oder beinahe verwischt ist.

Die Bildung des Kopfes zeigt zwei verschiedene Typen: die Stirnschwiele ist nämlich entweder frei durchlaufend und beinahe ebenso lang als die Jochstücke, oder sie ist bedeutend kürzer als die Jochstücke, welche vorn in der Mittellinie zusammengeneigt sind und dadurch die Stirnschwiele tief einschliessen. Die ziemlich kurzen Fühler sind bald dicker, bald mehr schlank gebaut. Der Schnabel reicht entweder bis an die Hinterhüften oder nur bis an die Mittelhüften.

Auf Grund dieser Verschiedenheiten in der Kopf-, Fühler- und Schnabelbildung kann man die bisher bekannten Arten in drei Untergattungen gruppiren. Zur leichteren Unterscheidung und Erkennung dieser drei Untergattungen und der hiehergehörigen Arten möge folgende Tabelle dienen:

1 (4). Die Jochstücke berühren sich vorn nicht, sondern lassen die Stirnschwiele frei, welche beinahe ebenso lang ist als die Jochstücke. — (Podops s. str.)

2 (3). Halsfortsätze beilförmig. — *P. inuncta* Fabr.

3 (2). Halsfortsätze viereckig, am Grunde nicht verengt. — *P. Retowskii* n. sp.

4 (1). Die Jochstücke sind bedeutend länger als die Stirnschwiele und berühren sich vor derselben in der Mittellinie, wodurch die Stirnschwiele tief eingeschlossen erscheint.

5 (8). Schnabel bis an die Hinterhüften verlängert. — (Petalodera n. subg.)

6 (7). Wangenplatten hinten gerade abgestutzt, einen rechten Winkel bildend; Halsschild mit geraden Seitenrändern. — *P. buccata* n. sp.

7 (6). Wangenplatten hinten schief abgerundet; Seitenränder des Halsschildes ausgebuchtet. — *P. dilatata* Put.

8 (5). Schnabel nur bis an die Mittelhüften reichend. — (Opocrates n. subg.)

9 (12). Seitenränder des Halsschildes ausgebuchtet.

10 (11). Halsfortsätze schief nach aussen gerichtet, überall gleich breit, am Ende gleichmässig abgerundet; 2. und 3. Fühlerglied nahezu gleichlang. — *P. dalmatina* n. sp.

11 (10). Halsfortsätze schief nach vorn gerichtet, mit breiter Basis aufsitzend und am Ende von aussen her schief abgerundet; zweites Fühlerglied deutlich kürzer als das dritte. — *P. curvidens* Costa.

12 (9). Halsschild mit geraden Seitenrändern.

13 (14). Seitenränder des Halsschildes in der Mitte breiter und tiefer abgesetzt als vorn oder hinten; Halsfortsätze so lang als breit, am Ende schief abgestutzt. — *P. incerta* n. sp.

14 (13). Halsschild mit überall gleich breit und tief abgesetzten Seitenrändern; Halsfortsätze länger als breit, am Ende abgerundet oder zugespitzt.

15 (16). Halsfortsätze zungenförmig, schief nach vorn gerichtet. — *P. rectidens* n. sp.

16 (15). Halsfortsätze stachelförmig, schief nach aussen gerichtet. — *P. annulicornis* Jak.

I. **Podops** s. str.

Corpus breviter ovale. Caput jugis apice haud contiguis, tylo percurrente haud vel vix longioribus. Antennae crassiusculae, articulo secundo tertio distincte breviore. Rostrum coxas posticas attingens. Scutellum lateribus basin versus parallelis.

1. P. (**Podops**) **inuncta** Fabr.

Flavescenti-grisea; bucculis postice oblique rotundato-truncatis; thorace marginibus lateralibus anticis rectis, sulco intramarginali his parallelo, processu collari securiformi; antennarum articulis tribus intermediis nigris, basi ima pallidis. ♂ ♀. Long. $5^1/_2$—$6^1/_2$, Lat. $3^1/_3$—$3^2/_3$ *mill.*

Cimex inunctus Fabr. Syst. Ent. pag. 700. 20. (1775); Wolff Icon. cim. I. pag. 5. tab. 1. Fig. 5. (1800).

Tetyra Tangira Fabr. Syst. Rhyng. pag. 138. 49. (1803); Fall. Hem. Suec. Cim. pag. 16. 7. (1829).

Tetyra inuncta Fabr. Syst. Rhyng. pag 139. 53. (1803).

Podops inunctus Burm. Handb. II. 1. pag. 387. 2. (1835); Fieb. Eur. Hem. pag. 350. 1. (1861).

Diese alt- und bestbekannte Art, von welcher ich hier nur die hauptsächlichsten Citate anzuführen für nothwendig erachtete, scheint mit Ausnahme von Finnland und Norwegen in ganz Europa verbreitet zu sein. Der nördlichste Punkt ihrer Verbreitung ist Oeland im südlichen Schweden, woher sie schon von Fallèn beschrieben wurde. Flor führt sie auch aus Sibirien an und Lucas aus Algier.

Fabricius beschrieb dieselbe Art zum zweiten Male auch unter dem Namen *Tetyra Tangira* aus Marokko und Dänemark. Aus der kurzen Diagnose allein, in welcher der Halsfortsatz nur einfach als „spina obtusissima" angegeben ist, liesse sich jedoch nicht mit Bestimmtheit entnehmen, welche Art Fabricius eigentlich vor sich hatte, und man könnte darunter eher eine andere Art vermuthen. So dachte schon A. Costa bei der Beschreibung seiner *Podops curvidens* an eine mögliche Identität seiner Art mit *T. Tangira* Fabr. Nur Schiödte, der die Fabricius'schen *Tetyra*-Typen des Kopenhagener Museums kritisch revidirte, löste die diesbezüglichen Zweifel, indem er von *T. Tangira* Fabr. schreibt: „Exempla Musei duo, quorum alterum ad Tanger a Schousboe lectum, alterum in Sjaellandia captum, nullam a *Pod. inuncto* praebent differentiam. Individua nonnulla, omnino congrua, Hafniae legi in valle sabulosa, loco dicto Vesterfaelled." (Nat. Tidsskr. IV. pag. 300.)

Anmerkung. *Cimex neglectus* Rossi (Faun. etr. II. pag. 230. 1296.), welcher von Germar (Zeitschr. I. pag. 67. 10.) in die Gattung *Podops* gestellt und später von Fieber (l. c.) ohne weiters mit *P. inuncta* Fabr. für identisch gehalten wurde, ist ein unaufklärbares Räthsel. Das angeblich $1^1/_2$ Lin. lange und $1^1/_3$ Lin. breite Insect dürfte eher ein *Sciocoris*, etwa ein kleiner *S. terreus* Schrk. sein, obwohl der höckerige Kopf und der Aufenthalt unter Baumrinde auch dieser Annahme zu widersprechen scheinen.

2. **P. (Podops) Retowskii** n. sp.

Sordide fusco-testacea; bucculis postice oblique rotundato-truncatis; thorace marginibus lateralibus anticis rectis, sulco intramarginali medio sinuato et fortius impresso, processu collari subquadrato, oblique extrorsum vergente, ubique aequilato, apice rotundato-truncato; articulis antennarum 2., 3. et 4. nigris, basi ima pallidis. ♂ ♀. Long. $5^3/_4$—$6^1/_2$, Lat. $3^1/_3$—$3^2/_3$ *mill.*

Ein Pärchen bei Theodosia in der Krim von Herrn O. Retowski gesammelt. Ich widme diese Art ihrem Entdecker, dem eifrigen Erforscher der taurischen Insectenfauna.

Der vorigen Art nahe verwandt, aber besonders durch die Form der Halsfortsätze sehr gut zu unterscheiden. Auch ist die Oberseite dunkler und stärker punktirt; der abgesetzte Seitenrand des Halsschildes nicht überall gleichbreit, sondern in der Mitte etwas breiter, nach vorn und hinten zu schmäler; die Augen etwas grösser.

II. **Petalodera** n. subg.

(πέταλον = Platte; δέρη = Hals.)

Corpus breviter ovale. Caput jugis tylum distincte superantibus, ante hunc contiguis et fissuram parviusculam triangularem includentibus. Antennae crassiusculae, articulo secundo tertio distincte breviore. Rostrum pone coxas intermedias extensum. Scutellum lateribus basin versus parallelis.

Diese Untergattung vermittelt den Uebergang von den vorigen zwei Arten zu der Untergattung *Opocrates,* mit welcher sie in der Bildung des Kopfes übereinstimmt. Ihre übrigen Charaktere sind mit jenen der echten *Podops*-Arten gemeinsam.

3. **P. (Petalodera) buccata** n. sp.

Griseo-flavescens; jugis ante medium haud dilatatis; bucculis usque ad basin capitis extensis et retrorsum libere angulato-productis; thorace marginibus lateralibus anticis rectis, sulco intramarginali his parallelo, processu collari subquadrato, extrorsum vergente, basi nonnisi levissime graciliore, apice rotundato-truncato; antennarum articulo secundo, apice imo excepto, flavo-testaceo, articulis tertio et quarto nigricantibus, basi flavo-testaceis. ♂. Long. $5^3/_4$, Lat. $3^1/_3$ *mill.*

Ein Exemplar aus Bousaada im südlichen Algier von Herrn Dr. Puton zur Ansicht erhalten.

Diese merkwürdige Art, welche durch die hinten rechtwinkelig vorstehenden Wangenplatten von allen übrigen Arten ausgezeichnet ist, erinnert durch die Form des Halsschildes und der Halsfortsätze an *P. Retowskii,* obwohl sie durch ihre Kopfbildung in eine andere Untergattung gehört. Die Färbung der Oberseite und der Fühler ist heller und auch die Punktirung etwas stärker; die Halsfortsätze sind fast gerade nach aussen gerichtet und am Grunde etwas verengt. (Schluss folgt.)

Revision der europäischen Amblystomus-Arten.

Von **Edm. Reitter** in Mödling.

Eine alle Arten dieser kleinen, aber schwierigen Gattung umfassende Arbeit fehlte bisher. Nachdem kürzlich erst mehrere Arten von Dr. Schaufuss beschrieben wurden, und auch mir zwei neue vorliegen, so dürfte eine kurze Revision derselben nicht unwillkommen sein.

Sämmtliche Arten leben auf feuchtem, salzhaltigem Boden, vorzüglich in der Nähe des Meeres.

Uebersicht der Arten.

I. Halsschild mit abgerundeten Hinterwinkeln.

A. Clypeus sehr tief, rechtsseitig ausgerandet. Grosse Art . . . . . *1. A. mauritanicus.*
Fühler, Palpen und Beine roth . . *v. ruficornis.*

B. Clypeus mässig tief, in der Mitte ausgerandet. Kleinere Arten.

a) Hinterrand des Halsschildes mit dem Seitenrande vollkommen verrundet. (Flügeldecken überall deutlich gestreift.)
Reticulirung der Oberseite höchst fein, hautartig quergestrichelt. Halschild mit tiefer Mittelfurche; Fühler dünn . . . . . *2. A. levantinus.*
Reticulirung der Oberseite sehr deutlich, aus rundlichen Zellen bestehend. Halsschild mit sehr feiner Mittelfurche; Fühler kräftig . . *3. A. metallescens.*

b) Hinterrand des Halsschildes fast gerade oder schwach zweibuchtig, mit dem Seitenrande nicht in einer Flucht abgerundet. (Streifen der Flügeldecken an den Seiten undeutlich oder erloschen.)
Fühler einfarbig dunkel . . . *4. A. niger.*
Fühler dunkel, ihr erstes Glied lebhaft roth. . . . . *5. A. escorialensis.*

II. Halsschild mit stumpfen, etwas vortretenden Hinterwinkeln.
Flügeldecken mit deutlichen Streifen. Long. 2·5—2·7 mm. . *6. A. picinus.*
Flügeldecken undeutlich gestreift.
Long. 2 mm. . . . . *7. A. Raymondi.*

III. Halsschild mit rechteckigen Hinterwinkeln. Fühler rostroth, Basis braun. Clypeus sehr tief, rechtsseitig ausgerandet . . . . . *8. A. rectangulus.*

Dass *A. niger* Heer eine von *metallescens* verschiedene Art und *A. sardous* Baudi mit *Raymondi* Gautier zu vereinigen sei, hat bereits Bedel in seiner Faun. Col. d. Bassin de la Seine, Paris 1881, pag. 62 nachgewiesen.

Specieller Theil.

1. **A. mauritanicus** Dej. Spec. IV. pag. 480. *Major, oblongus, niger, ore, palpis partim, antennis (articulo secundo tertioque basi fusco), tibiis antice tarsisque rufotestaceis, clypeo ad dextram profunde exciso, prothorace subtransverso, angulis posticis obtuso-rotundatis, elytris fere aequaliter striatis.* Long. 5—6 mm.

Synonym: *A. Solskyi* Reiche, Ann. Fr. 1864, pag. 233.

Var. *albipes* Sturm, Catal. 1826, pag. 199. — *Niger, ore, antennis pedibusque rufo-testaceis, palpis medio infuscatis.*

Synonym: *A. ruficornis* Schauf. Nunquam otios. III, pag. 546.

Durch die Grösse, die hellen Fühler, deren zweites und drittes Glied an der Basis angedunkelt ist, und durch den rechtsseitig tief ausgerandeten Clypeus ausgezeichnet. Die Oberseite ist am Grunde höchst fein, hautartig quergestrichelt.

Südspanien, Sicilien und Algier.

2. **A. levantinus** n. sp. *Niger, supra obsolete transversim membranaceo-strigosus, palpis partim, tibiis antice tarsisque rufotestaceis, antennis gracilibus, clypeo fere in medio emarginato, prothorace latissimo profunde canaliculato, lateribus cum margine basali rotundato, elytris subvirescenti-micantibus, subaequaliter striatis, interstitiis distincte uniseriatim punctatis.* Long. 4 mm.

Dem *A. metallescens* ähnlich, etwas robuster und merklich grösser, durch schlankere Fühler, deren Mittelglieder mindestens doppelt so lang als breit sind, tiefe Mittelfurche des Halsschildes und deutlichere Streifen auf den Flügeldecken, deren Zwischenräume eine regelmässige Punktreihe aufweisen, von ihm verschieden.

Die Oberseite ist am Grunde nur höchst fein, hautartig quergestrichelt, während bei *A. metallescens* die Reticulation aus deutlichen runden Zellen besteht, weshalb die specifische Verschiedenheit keinem Zweifel unterliegt. Die Flügeldecken zeigen manchmal ebenfalls einen schwach grünlichen Schein; der abgekürzte Scutellarstreif ist stets deutlich ausgeprägt.

Auf den jonischen Inseln, Morea, in Sumpfgegenden nicht selten. Ich besitze auch zwei Stücke aus Andalusien.

3. **A. metallescens** Dej. Species IV. pag. 482. *Niger, subvirescenti-micans, supra subtilissime squamulatim alutaceus, palpis apice tibiisque testaceis, antennis sat robustis, clypeo fere in medio emarginato, prothorace brevi, subtilissime canaliculato, lateribus cum margine basali rotundato, elytris subtiliter striatis, striis lateralibus parum conspicuis, interstitiis indistincte vix regulariter punctulatis.* Long. 3·3—3·8 mm.

Synonym: *A. dilatatus* Chaud. Enum. Carab. pag. 188. *A. majoricensis* Schauf. Nunq. otios. III. pag. 545.

Von der nächsten Art durch den kürzeren, hinten stärker verrundeten Halsschild, deutlichere Streifen auf den Flügeldecken und durch die Grösse verschieden.

Die mittleren Fühlerglieder sind höchstens doppelt so lang als breit. Die Streifen auf den Flügeldecken sind an den Seiten in der Regel nur angedeutet. Die Oberseite des Körpers ist am Grunde deutlich reticulirt; die Reticulirung besteht aus rundlichen Zellen.

A. dilatatus Chaud. von Lenkoran und *majoricensis* Schauf. von den Balearen, gehören ohne Zweifel zu dieser Art. Schaufuss hielt den *A. niger* für *metallescens* und beide für eine Art, weshalb er sich veranlasst fand, den *majoricensis* als besondere Form zu beschreiben.

Südeuropa, häufig.

4. **A. niger** Heer, Faun. Helv. I, pag. 563. *Niger, subvirescenti-micans, supra subtilissime squamulatim alutaceus, tibiis testaceis, antennis unicoloribus sat robustis, clypeo fere in medio emarginato, prothorace transverso, subtilissime canaliculato, angulis posticis obtuso-rotundatis, basi subrecto aut indistincte bisinuato, elytris disco substriatis, interstitiis fere impunctatis.* Long. 2·5—3 mm.

Der vorigen Art sehr ähnlich, jedoch etwas kleiner, der Halsschild weniger kurz, mit angedeuteten, verrundeten Hinterwinkeln und fast gerader, meist sehr schwach doppelbuchtiger Basis, welche also nicht mit dem Seitenrande in einer Flucht verrundet erscheint. Die Flügeldecken haben meist nur auf der Scheibe einige feine Streifen. Die Oberseite ist am Grunde ganz ähnlich wie bei *A. metallescens* reticulirt.

Erscheint in den meisten Sammlungen mit dem vorigen gemengt.

Im südlichen Europa, häufig.

5. **A. escorialensis** Gautier, Mitth. d. Schweiz. ent. Ges. II. 1866, pag. 108. ***A. nigro*** *valde similis, statura paululum minore, antennarum articulo primo laete rufo differt.*

Nach dem Autor soll sich diese Art durch kurzen Körper, verlängerten Kopf, durchaus gestreifte Flügeldecken, das hellrothe erste Fühlerglied und ihre Kleinheit auszeichnen. Meine Stücke, welche durch das hellrothe erste Fühlerglied nicht verkannt werden können, lassen jedoch die übrigen hervorgehobenen Eigenschaften nicht hervortreten; ihre Flügeldecken scheinen mir im Gegentheile viel erloschener gestreift zu sein, als dies bei der vorigen Art der Fall ist. Ob wir es also hier mit einer selbstständigen Art, oder nur mit einer ausgezeichneten Varietät der vorigen Art zu thun haben, lasse ich unentschieden.

Centralspanien.

6. **A. picinus** Baudi, Berl. Zeitschr. 1864, pag. 216. *Niger, subvirescenti-micans, supra subtilissime squamulatim alutaceus, palpis apice, antennarum articulo primo pedibusque rufo-testaceis, femoribus nonnunquam infuscatis, clypeo fere in medio sat profunde emarginato, prothorace subcordato, leviter transverso, obsolete canaliculato, angulis posticis distincte obtusis, basi subrecto, elytris disco substriatis, striis lateralibus obsoletis, interstitiis vix perspicue uniseriatim punctulatis.* Long. 2·5 bis 2·8 mm.

Synonym: *A. macedo* Schauf. Nunq. otios. III. 546.

Dem *A. niger* sehr ähnlich, der Halsschild ist aber herzförmig, die Hinterecken desselben sind stumpfwinkelig, die Beine heller gefärbt, die Fühler dunkelbraun und ihr erstes Glied ist roth.

Der *A. macedo* Schauf. stimmt in allen Punkten mit *picinus* überein mit Ausnahme der Färbung des ersten Fühlergliedes, worüber keine Angabe gemacht wird.

Macedonien, Cypern, Syrien.

7. **A. Raymondi** Gautier, Ann. Fr. 1861, pag. 193. *Niger, virescenti-micans, antennis piceis, tibiis tarsisque piceo-testaceis, prothorace leviter transverso, subcordato, angulis posticis obtusis, elytris fere glabris, suturam secus obsoletissime bistriatis, striis reliquis vix perspicuis.* Long. 2 mm.

Synonym: *A. sardous* Baudi, Berl. Zeitschr. 1864, pag. 233.

Von dem Vorigen durch seine geringe Grösse und die nahezu glatten Flügeldecken zu unterscheiden. Mir fehlt diese Art.

Südfrankreich, Sardinien.

8. **A. rectangulus** n. sp. *Niger, subplumbeu-micans, supra obsoletissime membranaceo-strigosus, palpis apice, antennis (articulis tribus basalibus piceis exceptis), tibiis tarsisque piceo-testaceis, femoribus fuscis, clypeo ad dextram profunde exciso, prothorace transverso, cordato, subtilissime canaliculato, angulis posticis rectis, prominulis, elytris disco obsoletissime bistriatis, striis reliquis fere inconspicuis.* Long. 3 mm.

Dem Vorigen und dem *A. picinus* ähnlich, jedoch durch die rechtwinkeligen Hinterecken des Halsschildes und den rechtsseitigen Ausschnitt des Clypeus sehr ausgezeichnet. Die Fühler sind braungelb, die Wurzelglieder (3—4) dunkler. Die Flügeldecken haben nur in der Nähe der Naht zwei schwache Streifen. Die Oberseite ist am Grunde ausserordentlich fein, hautartig, quer reticulirt.

Dalmatien, Corfu, Syrien.

Diagnosen neuer Histeriden aus Europa.

Von **Edm. Reitter** in Mödling.

Hetaerius Lewisi: *Obscure ferrugineus, nitidus, vix perspicue pubescens, lateribus subciliatus, pronoto antice angustato, dense distincte punctato, parte anteriore punctis majoribus intermixtis, basi prope angulos posticos profunde triangulariter foveolato, lateribus non sulcato, fere recto, dorso aequaliter convexo; elytris dense subtilissime punctatis, quadristriatis, striis pone medium abbreviatis, pedibus robustis, tibiis latis.* Long. 2·6 mm.

Morea: Kumani (Brenske).

Hetaerius grandis: *Obscure ferrugineus, subrotundatus, breviter parceque setulosus, lateribus ciliatis, pronoto antice angustato, dense, subtilissime, vix perspicue punctulato, utrinque sulcato, lateribus sinuato, elytris subopacis, subtiliter striatis; pedibus robustis, femoribus latis.* Long. 3—3·2 mm.

Talysch: Rasano (Leder).

Eretmotes talyschensis: *Subcylindricus, convexus, ferrugineus, nitidus, breviter setulosus, parce subtilissime punctulatus, fronte margine elevata, clypeo concavo, pronoto lateribus marginato, subrecto, parallelo, angulis posticis fortiter oblique depressis, anticis subrotundatis, leviter foveolatis, elytris thorace parum latioribus,*

sed duplo longioribus, subparallelis, subirregulariter striatis, striis postice plus minusve divergentibus, tibiis angulato-dilatatis, anticis latissimis, rotundatis, extus crenulatis. Long. 2 mm.

Talysch: Rasano (Leder).

Ausführliche Beschreibungen werden später an anderer Stelle gegeben werden.

Ueber Hyalomyia Bonapartea Rond. und ihre in der Umgebung Meiningens vorkommenden Varietäten.

Von **Ernst Girschner** in Meiningen.

Herr von Röder hat in der Berliner Entomologischen Zeitschrift Bd. XXVI, 1882, Heft II, pag. 386 die Synonymie von *Alophora (Hyalomyia) aurigera* Egg. auseinandergesetzt und sagt, dass der v. Roser'sche Name *urnifera* als der älteste für diese Art anzunehmen sei. Ich bin damit nicht ganz einverstanden, denn die Diagnose von *Phasia urnifera* v. Roser (Correspondenzbl. des kgl. Württemberg. Landwirthschaftl. Vereins, Bd. XVII, 1840, Neue Folge, I. Bd., pag. 57) ist wie fast alle Beschreibungen des Autors und hier namentlich für eine Hyalomyia so ungenügend und wenig charakteristisch, dass man sie ebensogut auf gewisse Varietäten von *Alophora hemiptera* Fabr. anwenden könnte. Obwohl das „*macula violacea urniformi*" sehr für die *aurigera* Egg. spricht, so hätte doch meiner Ansicht nach v. Roser, indem er nämlich seine *urnifera* mit *hemiptera* vergleicht, des goldgelben Tomentes auf der Mitte des Rückenschildes Erwähnung thun müssen, da dieses auffällige Merkmal, das sich bei *hemiptera* Fabr. eben nicht findet, viel wichtiger ist, als die Form der auch bei der Fabricius'schen Art sehr variablen Strieme des Hinterleibes. v. Roser (l. c.) sagt jedoch nur: „*thorace nigro piloso!*"

Ich möchte aus diesem Grunde *Ph. urnifera* v. Roser auch nur als zweifelhaftes Synonym zu *Alophora aurigera* Egg. ziehen. — Rondani (Species Europ. Generis Phasiae Latr. pag. 12 [1861]) ist der Erste, der die Art in beiden Geschlechtern beschreibt und ich nehme daher auch den Rondani'schen Namen *Bonapartea* für diese Art an.

Dass vorliegende Species stets unter einem anderen Namen beschrieben ist, hat seinen Grund darin, dass sie, wie fast alle Phasinen, namentlich im männlichen Geschlechte ausserordent-

lich variabel in Gestalt und Färbung ist. So würden z. B. die extremsten Varietäten, wie Var. *Kriechbaumeri* und die dunkeln Stücke der Var. *aurigera* wohl kaum für eine Art gehalten werden, wenn die Uebergänge nicht bekannt wären.

Ich ordne im Nachstehenden die Varietäten nach der Färbung und Form der Flügel, weil diese am deutlichsten einen Uebergang zwischen den einzelnen Varietäten erkennen lassen, und weil die Färbung der Flügel in einer gewissen Abhängigkeit zur Ausdehnung und Form der Flügel, diese letzteren aber wieder in einem gewissen Verhältnisse zur Grösse der Thiere stehen. Je grösser und breiter nämlich die Flügel sind, desto zerrissener ist die braune Färbung und desto vorherrschender sind die milchweissen Stellen derselben, während die kleinsten Individuen ganz gleichmässig braun tingirte Flügel haben.*)

1. *Var. aurigera:* Flügel von gewöhnlicher Form, gleichmässig und intensiv bräunlich oder schwärzlich tingirt, höchstens nach der Spitze zu etwas intensiver; von der Wurzel her in grösserer oder geringerer Ausdehnung rostgelb. Hintere Querader genau in der Mitte zwischen der kleinen Querader und der Beugung der Discoidalader. Körperlänge: 8—10 mm.; Flügellänge: 8 mm.; Flügelbreite: 4 mm. [= *Alophora aurigera* ♂ Egger, Verh. zool. bot. Ges. X. 796 (1861) und Schiner, Fauna austr. I, 404 (1862)].

Anmerkung. Diese Varietät ist verhältnissmässig schlank und die Flügel sind ziemlich spitz. Das goldschimmernde Toment des Rückenschildes ist weniger auffallend als bei den übrigen Varietäten. Schildchen glänzend schwarz. Die schwarzblaue Rückenstrieme des Hinterleibes sehr veränderlich, oft nur eine gelbrothe Makel an der Seite des 1. Ringes freilassend.

Uebergangsform: Nur die Spitzenhälfte der Flügel intensiv bräunlich tingirt und durch die etwas gesäumten Queradern und die dunklere Flügelspitze gewölkt erscheinend; Längsadern auf der Wurzelhälfte intensiv rostgelb.

2. *Var. Bonapartea:* Flügel breiter als bei Var. 1; Vorderrand über der Vorderrandzelle etwas bogig. Ein Fleck an der Flügelspitze, der noch in die 1. Hinterrandzelle hineinreicht und eine ziemlich breite, am Rande verwaschene Binde von der Mündung der Subcostalader über die hintere Querader heller

*) Die angeführten Varietäten gelten nur für die Männchen, da die Weibchen glashelle Flügel haben und überhaupt constanter in Bezug auf Färbung und Gestalt sind.

oder dunkler braun; Flügelhinterrand und Afterlappen schwärzlich; Zellenkerne mit Andeutungen von milchweissen Stellen; alle Adern an der Wurzelhälfte intensiv rostgelb. Hintere Querader der Beugung der Discoidalader kaum merklich näher gerückt als der kleinen Querader. Körperlänge: 10—12 mm.; Flügellänge: 10 mm.; Flügelbreite: 5 mm. [Mit der folgenden Uebergangsform: = *Hyalomya Bonapartea* ♂ Rondani, Species Europ. Generis Phasiae Latr. etc. pag. 12 (1861).]

Anmerkung. Das goldgelbe Toment des Rückenschildes ist bei dieser Varietät sehr auffallend und tritt gewöhnlich auch etwas auf das Schildchen über. Die Strieme des Hinterleibes ist violett schimmernd und nimmt am dritten Ringe in der Regel die ganze Ringbreite ein.

Uebergangsform: Die breite Binde der Flügel ist in der Mitte unterbrochen, wodurch die Flügel dreifleckig erscheinen.

3. *Var. Kriechbaumeri:* Die Flügel erreichen hier ihre grösste Ausdehnung und die Vorderrandzelle ist durch den ziemlich stark ausgebogenen Vorderrand noch mehr erweitert. Ein Fleck an der Flügelspitze, der wie bei Var. 2 noch etwas in die 1. Hinterrandzelle hineinreicht und ein breiter Saum der hinteren Querader braun oder schwarzbraun. Oft hängen diese beiden Flecken durch einen Saum auf der Discoidalader zusammen. Die milchweisse Farbe ist auf der Flügelmitte vorherrschend, und es heben sich auf diesem Grunde die intensiv rostgelben Längsadern auffallend ab. Flügel- und Afterlappen intensiv schwärzlich. Hintere Querader der Beugung der Discoidalader bei manchen Stücken merklich näher gerückt als der kleinen Querader. Körperlänge: 10—13 mm.; Flügellänge: 11 mm., Flügelbreite: 6 mm. [= *Alophora Kriechbaumeri* ♂ Schiner, Verhandl. zool. bot. Ges. XIX. 841. (1869).]

Anmerkung. Dies ist die schönste und grösste der Varietäten und sieht der Var. *aurigera* auf den ersten Anblick kaum noch ähnlich. Das goldgelbe Toment des Rückenschildes ist ziemlich matt und deshalb sehr auffallend und tritt auch fast immer in einem schmalen Streifen auf die Basis des Schildchens über. Letzteres ist manchmal etwas bräunlich. Die violette Rückenstrieme des Hinterleibes kommt hier am häufigsten in einer urnenförmigen Gestalt vor und die rothgelbe Farbe des Hinterleibes ist dann, von hinten gegen das Licht betrachtet, mit Goldschimmer übergossen, der nach vorn zu allmälig verschwindet. Auf den Flügeln fehlt zuweilen der Saum an der Querader und es haben dann die Flügel nur eine dunkle Spitze.

Am häufigsten habe ich bisher gefunden die Var. *aurigera* und *Kriechbaumeri*. Var. *Bonapartea* ist selten. (Schluss folgt.)

Zur Synonymie der Cicadinen.

Von **Paul Löw** in Wien.

III.

Oliarus Panzeri m. (= *leporinus* Panz., Kirschb., Marsh., Scott, Fieb. et auct. rec. nec Lin.). — **Oliarus leporinus** Lin., Shlbg. (= *pallidus* H.-Sch.). — J. Sahlberg, welchem die in dem Vaterlande Linné's einheimischen Cixiinen sicherlich besser bekannt waren, als irgend einem andern Autor, zog in seiner „Öfversigt af Finlands och den Skandinaviska halföns Cicadariae" pag. 386 die *Flata pallida* des Herrich-Schäffer zu Linné's *Cicada leporina* und machte hierzu die Bemerkung, dass Linné bei der Beschreibung seiner *Cic. leporina* höchst wahrscheinlich Herrich-Schäffer's Art vor sich hatte, weil seine Beschreibung auf keine andere der in Schweden einheimischen Cixiinen-Arten passt, und dass die von Herrich-Schäffer und Kirschbaum unter dem Namen „*leporina* Lin." beschriebene Art bis jetzt weder in Skandinavien noch in Finnland beobachtet wurde und daher sicher nicht die Linné'sche Art ist.

Fieber hat diese Angaben ganz unberücksichtigt gelassen und in seinem Werke „Les Cicadines d'Europe" den *Ol. pallidus* H.-Sch. als eine eigene Art aufgeführt, obgleich er in Germar's Sammlung ein mit dieser Art identisches, schwedisches Original-Exemplar von *Cic. leporina* Lin. gesehen hatte. Unter dem Namen *Ol. leporinus* Lin. beschreibt Fieber daselbst eine andere Art, nämlich diejenige, welche von Panzer (Faun. Ins. Germ. 61, tab. 19) irrthümlich als die Linné'sche Art beschrieben und abgebildet wurde, und welche auch Kirschbaum (Cicad. v. Wiesbad. pag. 45), Marshall (Ent. M. Mag. I. pag. 155) und Scott (ibid. VII. pag. 120) unter dem Namen *leporina* Lin. aufführen.

Nun wird die Identität von *Ol. pallidus* H.-Sch. mit *leporinus* Lin. auch von O. M. Reuter (Meddel. Soc. pro F. et Fl. fenn. V. 1880, pag. 195) durch die interessante Mittheilung bestätigt, dass der *Ol. pallidus* H.-Sch. die einzige Art dieser Gattung ist, welche in Skandinavien und Finnland vorkommt und dass demnach Linné nur diese Art als *Cic. leporina* in seiner „Fauna suecica" beschrieben haben konnte.

Da demzufolge der Name der Fieber'schen Art geändert werden muss, so halte ich es für das Passendste, sie nach ihrem Entdecker *Oliarus Panzeri* zu nennen. Das von Herrich-Schäffer (Deutsch. Ins. 144, tab. 4) als *Flata leporina* Lin. beschriebene und abgebildete Insect ist weder die Linné'sche noch die Panzer'sche, sondern eine andere, bis jetzt noch räthselhafte Art.

Issus muscaeformis Schrk. (=*frontalis* Fieb.). — Die ziemlich ausführliche Beschreibung, welche Schrank in der „Enumeratio Insectorum Austriae" 1781, pag. 253 von seiner *Cicada muscaeformis* gegeben hat, führt ohne Zwang auf diejenige Art, welche von Fieber (Revue et Mag. de Zool. 1876, pag. 264) unter dem Namen *Issus frontalis* beschrieben wurde. Namentlich sind es die von Schrank über den Kopf und die Decken gemachten Angaben, die mit einer gewissen Sicherheit diese Art erkennen lassen, welche, wie ich (Wien. Ent. Zeitg. II. pag. 61) bereits mittheilte, in Oesterreich ebenso häufig ist wie *Issus coleoptratus* Fabr. Da Fieber in dem Literatur-Verzeichnisse, welches in seinem Werke „Les Cicadines d'Europe" enthalten ist, Schrank's Enumeratio Insectorum Austriae nicht aufführt, so vermuthe ich, dass er dieses Werk bei seiner Arbeit gar nicht benützt und daher den *Issus muscaeformis* Schrk. ganz übersehen hat. Flor zog (Rhyn. Livl. II. pag. 23) diese Schrank'sche Art als Synonym zu *Cixius nervosus* L. Gegen diese Identificirung sprechen aber namentlich die folgenden Stellen aus Schrank's Beschreibung: „*Caput brevissimum, fronte quadrata. Os, seu capitis pars inferior, angulatum, utrinque nempe ad angulos rectos sectum . . . . . ante rostri apophysin* (nämlich vor dem Clypeus) *fascia flava . . . . scutellum albidum . . . . . Elytra obscure cinerea, basi fasciaque alba . . . . . regio inter basin fasciamque dictam nigra, fasciaque post albam nigra, angustior. Alae valde fuliginosae. Long. tot.* $2^2/_3$ *lat. tot.* $2^1/_3$ *lin.*", und diese Merkmale lassen eben deutlich erkennen, dass Schrank die obgenannte Fieber'sche Art vor sich hatte.

Eupteryx atropunctata Goeze (= *nigropunctata* Schrk. = *carpini* Geoff. = *melanostricta* Gmel. = *tripunctata* Gmel. = *picta* Fabr. = *aureola* Boh. nec Fall.). — Die Cicadine, welche Geoffroy in seiner „Histoire abrégée des Insectes" I. 1762, pag. 426 unter dem Namen „*la cigale verte à points noirs*" beschrieben hat, wurde von Goeze (Entom. Beitr. II. 1778,

pag. 162) *Cic. atropunctata* genannt und erhielt hiedurch den ersten wissenschaftlichen Namen.*) Drei Jahre später nannte sie Schrank, welcher wahrscheinlich nicht wusste, dass ihr schon von Goeze ein Name gegeben wurde, *Cic. nigropunctata* (Enum. Ins. Austr. 1781, pag. 259) und beschrieb sie unter Anführung des oberwähnten Werkes von Geoffroy etwas ausführlicher. Erst 1785 gab auch Geoffroy (in Fourcroy's Entom. paris. I. pag. 191) seiner „*Cigale verte à points noirs*" einen lateinischen Namen, nämlich den Namen *Cic. carpini*, unter welchem sie von Fieber und einigen anderen Autoren, aber mit dem unrichtigen Autornamen Fourcroy, aufgeführt wurde.*) Gmelin nahm keine Rücksicht darauf, dass diese Art schon vor dem Erscheinen seines „Systema Naturae" drei Namen erhalten hatte. Er benannte sie neuerdings und sogar mit zwei Namen, indem er (Syst. Nat. I. ps. 4, 1789, pag. 2110) den ihr von Schrank bereits gegebenen Namen ohne allen Grund in *Cic. melanostricta***) umänderte, und sie ausserdem (l. c. pag. 2116) auch noch unter dem Namen *Cic. tripunctata* aufführte. Die übrige, oben angeführte Synonymie ist bereits bekannt, nur will ich hier noch erwähnen, dass der Name *Cic. picta* erst 1794 von Fabricius dieser Art gegeben wurde.

Ich habe einzelne Exemplare von *Eupt. atropunctata* Goeze wiederholt auf *Urtica, Lamium* und *Lycopus* angetroffen; aber einmal fand ich Larven und Imagines dieser Art in ausserordentlich grosser Menge auf *Ballota nigra* L. in der Nähe von Wien auf einem schon viele Jahre unbebaut gewesenen, wüsten Felde.

Zygina flammigera Geoff., Curt. (= *blandula* Rossi = *quercus* H.-Sch. nec Lin. = *gracilis* Schllbg.). — Diese Art erscheint in den meisten Katalogen und sonstigen Publikationen über Cicadinen unter dem Speciesnamen „*blandula* Rossi" aufgeführt. Sie war aber schon vor Rossi bekannt. Geoffroy beschrieb sie zuerst in seiner „Histoire abrégée des insectes" I. 1762

*) Geoffroy hat in seiner „Histoire abrégée des Insectes" die Arten nicht wissenschaftlich benannt, sondern nur mit französischen Namen bezeichnet und durch eine kurze lateinische Diagnose und eine französische Beschreibung charakterisirt. Erst in Fourcroy's Entomologia parisiensis 1785, welche, wie aus deren Vorrede ersichtlich ist, eigentlich von Geoffroy verfasst, von Fourcroy aber blos herausgegeben wurde, gab er den Arten lateinische Namen.

**) Soll wohl heissen *melanosticta*.

pag. 426 unter dem Namen „*la cigale flamboyante*“ mit folgenden Worten: „*Flava, fascia duplici longitudinali rubra undulata*“ und gab ihr später (in Fourcroy's Entom. paris. I. 1785, pag. 190) den lateinischen Namen *Cicada flammigera.**) Erst fünf Jahre darnach beschrieb Rossi (Fauna etrusca II. 1790, pag. 217) die nämliche Art fast mit denselben Worten und nannte sie *Cic. blandula.* Auf die Synonymie dieser beiden Namen machte übrigens Illiger in der von ihm 1807 herausgegebenen vermehrten und verbesserten Auflage von Rossi's Fauna etrusca (II. pag. 348) schon aufmerksam. Eine schöne und naturgetreue Abbildung derselben befindet sich in Schellenberg's Entomologischen Beiträgen (Heft II, 1802, tab. 7) unter dem Namen *Cic. gracilis,* dagegen eine sehr misslungene in Herrich-Schäffer's Deutschl. Ins. 124, tab. 7 irrthümlich unter dem Linné'schen Namen „*quercus*“. Nur Curtis (Brit. Entom. XIV. 640. 2) und Amyot (Ann. soc. ent. Fr. 1847, pag. 230) führen sie mit dem Geoffroy'schen Speciesnamen auf.

Noch einmal Geoffroy.

Von **J. Weise.**

Die Entgegnung Ganglbauer's (s. oben p. 92) zwingt mich, noch einmal durch einige Worte auf die Berechtigung der Geoffroy'schen Gattungsnamen zurückzukommen.

Es ist bisher wohl noch keinem wirklichen Entomologen eingefallen, einen anderen Ausgangspunkt für unsere Nomenclatur zu wählen, als Linné's S. N. Edit. X. Die Vorgänger Mouffet, Swammerdam, John Ray etc. können also gar nicht in Betracht gezogen werden, und mit diesen ist Geoffroy durchaus nicht zu vergleichen; denn derselbe bezieht sich 1. fortgesetzt auf Linné, dessen Arbeiten im Discours préliminaire X—XIV besprochen werden, 2. ist sein ganzes Bestreben darauf gerichtet, die grossen Linné'schen Gruppen in kleinere, natürlichere Theile aufzulösen. In diesem Bestreben unterscheidet ihn nichts von allen den späteren Autoren, welche Linné'sche Gruppen zerkleinerten, und so müsste derjenige, der ihn nicht anerkennen wollte, nothwendig auch viele Namen Illiger's, Erichson's etc. verwerfen. Was die binäre Nomenclatur mit Gattungsnamen zu thun haben soll, ist mir räthselhaft. Beantworten wir uns nun die Fragen: 1. wer will Geoffroy aus der Reihe unserer Autoren

streichen? und 2. wer hat ihn bisher als giltig anerkannt? so finden wir ad 1 nur die Herren Ganglbauer und Bedel, während ad 2 alle übrigen Coleopterologen, von denen ich hier nur auf Panzer, Olivier, Illiger*), Gyllenhal, Erichson, Schaum, Kraatz, Mulsant, Harold, Kiesenwetter**), Redtenbacher und Thomson ausdrücklich hinweisen möchte, zu nennen wären. Es scheint mir nach dieser Gegenüberstellung denn doch wohl mehr als gewagt, unter Hintansetzung der Meinung aller Entomologen an der Giltigkeit der Geoffroy'schen Gattungsnamen noch weiter rütteln zu wollen. Der Versuch müsste misslingen, schon aus dem naheliegenden Grunde, weil dann folgende Gattungen Geoffroy's ohne Widerrede neu benannt werden müssten: *Anthrenus, Homalisus, Hydrophilus, Crioceris, Gyrinus, Prionus, Anaspis, Luperus, Diaperis, Notoxus* und *Cerocoma.*

Schliesslich möchte ich noch auf Folgendes aufmerksam machen: 1. dass *Clerus* Geoffr., wie es von Latreille und Duval bereits befürwortet ist, nur auf *Trichodes* Herbst, dessen Larven, wie Geoffroy angibt, in Bienenstöcken leben (Type: *alvearius),* bezogen werden darf und nicht nach Fabricius auf *Thanasimus* Latr.; 2. dass die Verwendung von *Platycerus* Geoffr., der mit *Lucanus* L. identisch ist, sich nicht rechtfertigen lässt. Ich gebrauche dafür *Systenocerus.*

LITERATUR.

Die Zahlen in den Klammern deuten auf die Paginirung der Original-Arbeiten.

Allgemeines.

Costa A. Rapporto preliminare e sommario sulle ricerche zoologiche fatte in Sardegna durante la primavera del 1882. (Rendiconto acad. sc. fis. e math. Napoli, XXI, 1882, pag. 189—201.)

Der Verfasser veröffentlicht in dieser Arbeit einen Theil der zoologischen Forschungen, welche er im Frühlinge 1882 auf der Insel Sardinien angestellt hat. In dem entomologischen Theile derselben bespricht er von jeder Insecten-

---

*) Derselbe sagt (Käf. Preuss. p. 279): „Schon der vortreffliche Geoffroy, dieser Schöpfer so vieler musterhafter Gattungen etc."

**) Kiesenwetter, der wohl allseitig als ein Autor anerkannt wurde, welcher in Bezug auf die Priorität sehr vorsichtig und gründlich zu Werke ging, auf den man sich also, sozusagen, verlassen konnte, spricht sich z. B. (Berl. Zeitschr. 1873, pag. 25) so aus: „Geoffroy hat die Gattung *Luperus* zuerst richtig erkannt und als solche aufgestellt."

Ordnung nur die wichtigsten und interessantesten der beobachteten Arten und gibt in Form von Anmerkungen die lateinischen Diagnosen von 1 neuen Gattung und 11 neuen Arten, nämlich: Hymenoptera: *Priocnemis leucocoelius* (197), *Pr. bisdecoratus* (197), *Planiceps fulviventris* (197), *Osmia igneopurpurea* (198), *Megachile carinulata* (198), *Ametastegia* n. g. Tenthredinidarum (198), *A. fulvipes* (198), *Cryptocampus distinctus* (198), *Blennocampa formosella* (198), *Cephus quadriguttatus* (198), *Ceph. flavisternum* (198); — Hemiptera: *Lygaeosoma gibbicollis* (200). *Dr. F. Löw.*

Hemiptera.

Horváth G. v. Sur les migrations des pucerons. (Revue d'entomologie. t. II, 1883, p. 64—67.)

Der Verfasser hat durch zwei Jahre beobachtet, dass die geflügelten agamen Weibchen von *Pemphigus zeae maïdis* Duf., welcher während des Sommers an den Maiswurzeln lebt, im Herbste auf benachbarte Ulmenstämme flogen und daselbst jene Individuen absetzten, die nach vollzogener Copula die Wintereier bilden, über welchen die Weibchen zu Cysten erhärteu. Mit Rücksicht auf diese und auf Lichtenstein's Beobachtung über die *Tetraneura rubra* (s. oben pag. 123) hält der Verfasser die Ansicht dieses Letzteren, dass die Pemphiginen einen Theil ihres Lebenscyclus unterirdisch an den Wurzeln der Gramineen verbringen, für vollkommen begründet. Nach dieser Anschauung wandern die im Sommer die Gallen verlassenden, geflügelten Weibchen an die Graswurzeln, gebären daselbst Junge, welche apter bleiben, deren Nachkommen aber geflügelt werden und sich im Spätherbste an die Stämme jener Bäume begeben, die den Frühjahrsgenerationen als Nährpflanzen dienen, um daselbst die begattungsfähigen Individuen abzusetzen, aus deren Wintereiern die Stammmütter hervorgehen, welche im Frühlinge die Gallen erzeugen. Eine Ausnahme hiervon machen *Pemphigus spirothecae* Pass. und *Schizoneura lanigera* Hausm., welche ihre Nährpflanze nie verlassen, und bei welchen nur die letzte agame Generation, die im Spätherbste, die begattungsfähigen Individuen gebiert, geflügelt ist. Mit den Ansichten Lichtenstein's über die physiologische Bedeutung der einzelnen Phasen der Pemphiginen erklärt sich der Verfasser jedoch nicht einverstanden.

Lichtenstein I. Évolution biologique des pucerons de l'ormeau. (Revue d'entomologie, t. II. 1883, pag. 94—95.)

Der Verfasser freut sich darüber, dass durch G. v. Horváth's Entdeckung (s. das vorige Referat) seine Theorie der Migration der Pemphiginen eine neue Stütze erhält, und spricht die Vermuthung aus, dass, da bis jetzt nur eine Pemphigus-Art von Ulmen bekannt ist, nämlich *Pemphigus pallidus* Halid. (welche, wie ich im März 1879 nachwies, mit *Tetraneura alba* Ratzb. identisch ist), der an den Maiswurzeln lebende *Pemphigus zeae maïdis* Duf. die subterran und radicicol lebende Form desselben sein dürfte, und fordert Herrn Dr. v. Horváth auf, zu versuchen, ob die die Ulmengallen verlassenden, geflügelten agamen Weibchen von *Pemphigus pallidus* Halid. ihre Brut an den Maiswurzeln absetzen. — Wenn man bedenkt, dass *Pemphigus zeae maïdis* Duf. eine viel grössere Art ist als *P. pallidus* Halid., dass er sich von diesem überdies durch Fühlerbau und Flügeladerverlauf auffallend unterscheidet und

selbst in solchen Gegenden vorkommt, wo letzterer bisher noch nicht gefunden wurde, so wird man es wohl nicht für möglich halten, dass diese zwei Arten Generationen einer und derselben Species sind. *Dr. F. Löw.*

Horváth G. de, Révision du genre *Eremocoris* Fieb. (Revue d'Entomologie II. 1883, pag. 1—12, pl. I.)

Wer es versucht hat, Eremocoris-Arten nach den vorhandenen Beschreibungen zu bestimmen, wird wissen, dass es trotz aller aufgewendeten Mühe nicht immer möglich war, zu einem sicheren Resultate zu gelangen. Die Ungewissheit bei der Determinirung dieser Arten hatte ihren Grund theils in der Unbeständigkeit, theils in der ungenügenden Fixirung der Merkmale, welche bisher zur Unterscheidung verwendet wurden. Durch die vorliegende Revision wird diesem Uebelstande nun abgeholfen. Der durch seine vorzüglichen hemipterologischen Arbeiten bereits bestens bekannte Verfasser hat es verstanden, selbst bei diesen so überaus gleichförmigen, kaum verschieden scheinenden Arten Merkmale aufzufinden, welche eine sichere und zugleich verhältnissmässig leichte Unterscheidung derselben ermöglichen. Er fand, dass die Bildung des Mesosternum, die Zähnung der Vorderschenkel, die Behaarung der Hinterschienen und die relative Länge des ersten Tarsengliedes der Hinterbeine bisher unberücksichtigt gebliebene Verschiedenheiten darbieten, durch welche sich die Arten constant unterscheiden. Der Verfasser beschreibt 7 Arten, von welchen 6 der paläarktischen und 1 der nearktischen Region angehören; eine davon ist neu, nämlich: *Eremocoris fraternus* (7, fg. 8—9) aus Transkaukasien und Tiflis. Die beigegebene Tafel bringt die wichtigsten Charaktere der Beine aller Arten zur Anschauung.

— — Az Eremocoris-fajok magánrajza. Budapest 1883. 30 Seiten mit 2 Tafeln. (Sep.-Abdruck aus: M. T. Akad. Ért. a term. tud. köréből XIII. köt., 2 sz.)

Diese „Monographie der Eremocoris-Arten", welche im XIII. Bande der Verhandl. d. naturwiss. Cl. d. ungar. Akad. d. Wiss. erschienen ist, hat im Wesentlichen denselben Inhalt wie die im Obigen besprochene Revision der Gatt. *Eremocoris,* ist aber im Ganzen ausführlicher gearbeitet als diese und enthält bei einigen Arten Angaben von neuen Fundorten, welche dem Verfasser erst nach dem Erscheinen der Revision bekannt wurden. In der Einleitung erörtert der Verfasser, mit Rücksicht auf Darwin's Lehren die Aufgaben der systematischen Zoologie und hebt mit Recht hervor, dass das Endziel derselben einzig und allein in der Aufstellung eines natürlichen Systems bestehen könne, welches dem phylogenetischen Stammbaume der Organismen möglichst entspricht.

Puton A. Trois Hémiptères nouveaux. (Revue d'Entomologie II. 1883, pag. 13—15.)

Der Verfasser beschreibt 2 Lygaeiden und eine Capside, nämlich: *Rhyparochromus brevicornis* (13) Syrien, *Emblethis gracilicornis* (13) Arabien und *Lopus vittiventris* (14) Algerien.

— — Deux espèces nouvelles de Cicadides. (Revue d'Entomologie II. 1883, pag. 45—46.)

Der Verfasser beschreibt: *Tibicina lacteipennis* (45) N. Persien und *Cicadetta aurantiaca* (45) Algerien.

Lethierry L. Homoptères de Provence. (Revue d'Entomologie II. 1883, pag. 43—45.)

Der Verfasser zählt 20 Homopteren auf, welche bei Hyères (Var), Apt (Vaucluse) und Gréoulx (Basses Alpes) gesammelt wurden, und beschreibt eine neue Art: *Thamnotettix Martini* ♀ (43) Portugal und Provence. *P. Löw.*

Diptera.

Riley C. V. The „Cluster-Fly". (American Naturalist. Philadelphia. Vol. XVII. 1883. 1. Hft. Jänner, pag. 82—83.)

Bericht über das überaus massenhafte Auftreten der sog. „Schwarm-Fliege" in menschlichen Wohnungen in Nordamerika, nach Berichten von W. H. Dall und F. Baker. Nach Riley ist diese Fliege *Pollenia rudis* F., welche sich nach meinen Beobachtungen auch bei uns, namentlich in Landhäusern, in bestimmten Jahren in grosser Menge einfindet. Riley bringt zu ihr als Synonyme *Poll. autumnalis* Rob. Desv. (Myod. pag. 414, Nr. 7, welcher Name in Schiner's Fauna nicht enthalten ist), ferner *Musca familiaris* T. W. Harris, Entom. Corresp. (Conf. Osten-Sacken, Catalogue). — Riley glaubt, dass die Fliege vor der Winterkälte in den Wohnungen Schutz suche; sie kommt nicht in Schwärmen auf einmal, wie gewisse Chlorops-Arten, in die Häuser, sondern nach und nach, und er meint, übereinstimmend mit Weyenbergh (Verhndl. zool. bot. Gesellsch. 1871), dass die Fliegen wohl leicht den Eingang in die Wohnungen finden, während ihnen der Ausgang nicht leicht ermöglicht wird. Ich kann dieser Ansicht nur beistimmeu, indem ich im vorigen Herbste beobachten konnte, wie während einiger regnerischer Tage eine grosse Anzahl von Individuen der in Rede stehenden Fliege zwischen den nach aussen schlecht schliessenden Doppelfenstern einer Wohnung Schutz suchte, diesen Ort aber bei eingetretenem hellen Wetter nicht mehr verlassen konnte, da die Thiere die Fugen nicht aufzufinden im Stande waren. Die meisten zeigten sich bereits so matt, dass sie offenbar dem Hungertode verfallen wären, wenn man ihnen nicht den Ausweg durch das Oeffnen der Fenster vermittelt hätte.

Man B. P. Cluster-flies. (Psyche, Cambridge, Mass. U. St. Vol. III. Nr. 100 August 1882, pag. 378—379).

Handelt über das Vorkommen von *Pollenia* in Nordamerika nach einem Schreiben von H. Dall (vergl. das vorhergehende Referat) und über Beobachtungen bezüglich der verschiedenen Einwirkung des „Insectenpulvers" auf diese Fliege: auf ermattete Individuen übt dieses Reagens einen langsameren Einfluss aus als auf bewegliche. Es wird ferner einer grösseren Anzahl von Individuen von *Microdon globosus* Fabr. gedacht, welche im April aus einem Nagelloch in der Gipswand eines Wohnhauses hervor kamen, nachdem sie hier wahrscheinlich überwintert hatten.

Bloomfield E. N. Sericomyia borealis. (Entomol. Monthly Mag. Vol. XIX. 1883. Jan. pag. 188—189).

Nochmals über das Singen von *Sericomyia!* (Vergl. Wien. Entom. Zeit. I. Jahrg. pag. 96). Es wird ein Brief aus dem „Naturalist for 1852" an Curtis reproducirt, in welchem Mr. Paris um eine bienenartige Fliege frägt, die ihn

auf einer Bergspitze umschwärmt hatte; wenn sie sich auf die Steine setzte, begann sie ein harmonisches Singen. Bloomfield ist der Meinung, dass es wahrscheinlich *Sericomyia borealis* gewesen sei. Ich möchte die Fliege für *Gastrophilus equi* F. declariren. Schliesslich stellt Bloomfield die Frage, ob Jemand die Angabe Swinton's, dass *Seric. boreal.* die Eier in morsche Baumstämme ablege, bestätigen könne?

Brauer F. Beleuchtung der Ansichten des Herrn Oberförsters F. A. Wachtl über Hirmoneura obscura Meig. (Wien, 1883 bei A. Hölder. pag. 7.)

Von allgemeinem Interesse wäre Folgendes in dieser Schrift: Die Larve von *Anthrax flava* lebt in Noctuiden-Raupen, geht mit in die Puppe, worin sie bis zur Schuppenbildung des Schmetterlings verbleibt, welcher dann erst abstirbt, wornach sich die Fliegenlarve verpuppt. Ferner wurde an einer *Tabanus*- und an einer *Asilus*-Larve beobachtet, dass sie sich in eine Käferlarve einbohrten, das Innere des Trägers aufzehrten, dessen Hülle verliessen und einen zweiten Träger aufsuchten, um hier bis zu ihrer herannahenden Verpuppung zu verbleiben. — Vergl. auch Wien. Entom. Zeit. II. pag. 97 und 98.

— — — Ueber die Stellung der Gattung Lobogaster Phil. im Systeme. (Sitzungsber. der k. Akad. der Wissensch. Wien. 1883. LXXXVII. Bd. I. Abth. pag. 92—94. — Auch separat pag. 1—3.)

Auf Grund der Flügeltheorie Dr. Adolph's weist der Verfasser nach, dass *Lobogaster paradoxus* Phil. Verhandl. zool. bot. Ges. Wien 1865 (nicht 1855) zu den Rhyphiden gehört, und erwähnt auch, dass er bei *Lobogaster* wie bei *Rhyphus* ein einfaches Empodium gefunden habe. Schiner brachte *Loboy.* zu den Bibioniden.

Comstock J. H. Report on insects for the year 1881. (Separ from the annual report of the department of agriculture for the year 1881. Washington 1882. Authors Edition. pag. 22, plat. XIV—XX)

In dieser fleissigen Arbeit sind die ersten Stände und Imagines von Insecten verschiedener Ordnungen beschrieben und abgebildet. Von Dipteren finden wir: *Rhagoletis (Trypeta) pomonella* Walsh (pl. XIV), *Drosophila ampelophila* Lw. (pl. XV) und *amoena* Lw. (pl. XVI), endlich *Sciara ocellaris* Comst. (non Ost.-Sack.) (pl. XVII). In Bezug auf letztere vergl. Wien. Ent. Zeit. II. Jahrg. pag. 128.

Van der Wulp F. M. Amerikaansche Diptera. (Tijdschr. voor Entomologie, deel XXVI. 1883 und separat, unter demselben Titel mit Nr. 3 bezeichnet; 'S Gravenhage bei M. Nijhoff, 1883. 60 Seiten und 2 Tafeln.)

Es ist dies die dritte Fortsetzung und der Schluss der Bearbeitung amerikanischer Dipteren. Vergl. Wien. Ent. Zeit. I. Jahrg., pag. 46 und 315. Enthält die Fortsetzung der Syrphiden, die Conopiden, Oestriden, Musciden und Hippobosciden mit einer Menge Details und Synonymen. Die 2 Tafeln sind, wie gewöhnlich, meisterhaft ausgeführt und reproduciren Originalien von der Künstlerhand des Autors gefertigt. Neue Arten*): *Mesograpta linearis** (5), *multipunctata** (6), *variabilis** (6); *Conops piciventris* (12), *testaceus* (13);

*) Die mit einem * bezeichneten Arten sind Nordamerikaner.

Allophora micans (14); *Ocyptera nigrina* (15); *Echinomyia lugubris** (20), *vittata* (21), *piliventris* (22); *Belvosia Weyenberghiana* (26); *Prosena longipalpis* (30), *sarcophagina* (31); *Dexia tenuicornis* (32), *parvicornis* (33), *suavis** (33); *Dasyphora spinifera* (39); *Cyrtoneura nudiseta* (42); *Spilogaster sexpunctata* (43); *Limnophora Lynchii* (43); *Chortophila albostriata* (46); *Ectinocera? occidentalis* (48); *Calobata albiceps** (50); *Micropeza nigrina* (50); *Ephydra caesia* (58).

Ráthay E. Ueber Phallus impudicus L. und einige Coprinus-Arten. (Abschnitt I und II in Sitzungsber. d. k. Acad. d. Wissensch. Wien 1883, Bd. LXXXVII., Abth. I. pag. 18—37; auch separat, 20 Seiten.)

Dieser eigentlich botanische Artikel, welcher in seinem I. Abschnitte über die Anpassung der Fruchtträger des genannten Pilzes und der Verwandten für den Insectenbesuch handelt, wird insbesondere auch den Dipterologen interessiren. Bei pag. 13 (separ.) ist eine Tabelle eingeschaltet, welche 14 Dipterenarten, zumeist wahre Aasfliegen, als Besucher des *Phallus impudicus* aufführt. In dieser Tabelle findet sich auch *Cyrtoneura stabulans* Fall., woraus wir ersehen, dass diese Art in ihren ersten Ständen kein parasitisches Leben führt. Man vergl. hierüber auch das folgende Referat. Ferner ist in dieser Tabelle erwähnt, dass nach Prof. Mik's Meinung *Dryomyza Zawadskii* Schum. nur die Herbstgeneration von *Dryom. flaveola* F. zu sein scheine.

Riley C. V. Is Cyrtoneura a Parasit or Scavenger? (The American Naturalist. Philadelphia, 1882. Vol. 16, pag. 746—747.)

Der Verfasser ist der Ansicht, dass *Cyrtoneura stabulans* Fall., um welche es sich hier handelt, in ihrem Larvenstadium kein Parasit, sondern ein Aasfresser sei. Er habe sie allerdings aus den Puppen von *Aletia argillacea* Hübn. (Baumwolleule) gezogen, jedoch gehe sie eben nur in Fäulniss begriffene Puppen an. Dadurch werden die Angaben verschiedener Autoren, welche dieser Fliege auch eine parasitische Lebensweise zusprechen, widerlegt (vergl. Schin. Fauna austr. I. 597, ferner Wien. Ent. Zeit. Jahrg. II, pag. 45, Referat über Meade's „Note on Parasitic Diptera"). Ich bin in der Lage, Thatsachen anzuführen, welche die Ansicht Riley's bestätigen. So kam ich durch Nadlermeister Müller in Wien, der sich viel mit Schmetterlingszucht beschäftigt, in den Besitz einer grossen Menge von *Cyrtoneura stab.*, welche er aus Puppen von *Acherontia Atropos* erhalten hatte. Unter ihnen befanden sich aber auch *Musca domestica* in vielen Exemplaren, ferner einige *Homalomyia canicularis* und *Calliphora erythrocephala*. Diese Begleiter sprechen laut genug für die Ernährungsweise von *Cyrtoneura stabulans*. Ich zog letztere Art mit *Homalom. canicularis* auch zahlreich aus einem in Fäulniss übergegangenen *Agaricus*, welcher im frischen Zustande mit Larven einer *Pegomyia*-Art vollgepfropft war und daher zu Zuchtzwecken eingetragen wurde. Es ist kein Zweifel, dass die beiden vorgenannten Arten erst zu Hause ihre Eier in die faulende Substanz des Pilzes ablegten, und es ist hier die Annahme auszuschliessen, als wären ihre Larven schon in dem frischen *Agaricus* vorhanden gewesen. Ebenso werden sie erst von dem faul gewordenen Inhalt der Schmetterlingspuppen angezogen. Endlich zeigt uns auch der Besuch des Phallus von Seiten der *Cyrtoneura*, wie uns Prof. Ráthay mittheilt (siehe voriges Referat), dass die Fliege kein

Parasit, sondern ein Aasfresser sei. Diese und verwandte Dipteren suchen alle möglichen faulenden oder gährenden Substanzen auf, um ihre Brut da abzulegen. Fand ich doch an dem Spundloche eines Fasses, in welchem sich gährender Essig befand, eine Menge Larven von *Homalomyia canicularis;* ferner in den Poren eines mehrere Tage ausser Gebrauch gestandenen, im Zimmer aufgehängten Badeschwammes eine Puppe von *Musca domestica,* deren Larve sich offenbar von den Seifen- und organischen Resten im Schwamme ernährte. *Jos. Mik.*

Lepidoptera.

Moore Frederic. Descriptions of new Indian Lepidopterous Insects. (Cymatophoridae-Herminidae) Part. II, 1882. 198 Pag. et 2 Pl. (IV et V) col. — (Part. I, Rhopalocera by W. C. Hewitson; Heterocera [Sphingidae-Hepialidae] by F. Moore et Introductory Notice by A. Grote erschien 1879.)

In dieser grösseren Arbeit, welcher zwei colorirte Tafeln beigegeben sind, werden folgende neue Genera et Species beschrieben: *Habrosyne plagiosa, armata, sanguinea* (90); *Risoba basalis* (91), *vialis* (91, pl. IV, f. 1), *confluens* (92); *Kerala multipunctata* (93, pl. IV, f. 4); Pitrasa n. g. (94) *variegata* (94, pl. IV, f. 2), *vitellina* (94, pl. IV, f. 3); Tycracona n. g. (95) *obliqua* (95), *transversa* (95, pl. IV, f. 5); Sydiva n. g. (95) *nigrogrisea* (96); *Aletia angulifera* (96), *obscura, albicosta* (97); *Borolia furcifera* (98, pl. IV, f. 16); *Leucania sinuosa, rufescens* (102), *nigrilineosa; Sesamia fraterna; Axylia renalis* (103); Calymera n. g. (104) *picta* (104, pl. IV, f. 7); *Dipterygia sikkima* (105); Karana n. g. (106) *decorata*; *Neuria separata* (107); *Apamea sikkima* (109), *denticulosa* (109, pl. IV, f. 13), *obliquiorbis* (109); Motama n. g. (110) *cidarioides* (110, pl. IV, f. 9), *aurata* (110, pl. IV, f. 10), *decorata* (110, pl. IV, f. 11); *Mamestra renalba* (111), *decorata* (111, pl. IV, f. 8); *Prospalta stellata* (111); *Ilattia apicalis, cupripennis* (112), *renalis;* Chandata n. g. (113) *partita* (114, pl. IV, f. 16); *Luperina pardaria* (114, pl. IV, f. 12), *olivascens, lagenifera* (114); *Pachaetra heterocampa* (115, pl. IV, f. 15); *Agrotis fraterna* (116), *placida* (117, pl. IV, f. 19); *Graphiphora vulpina, interstincta* (118), *stellata, cognata* (119); *Hermonassa incisa, cuprina, lunata* (120); Ranaja n. g. (121) *fasciata* (121, pl. IV, f. 18); Dimya n. g. (121) *sinuata* (122, pl. IV, f. 17); *Taeniocampa castaneipars* (122); *Ipimorpha divisa; Dianthecia* (recte ***Dianthoecia)*** *stellifera* (123), *literata, venosa* (124), *calamistrata* (124, pl. IV, f. 23); *Hecatera transversa, modesta* (125); *Euplexia sinuata* (125, pl. IV, f. 25); Nikara n. g. (126) *castanea* (126, pl. IV, f. 24); *Eurois magnifica* (127); *Dryobata* (recte ***Dryobota)*** *leucosticta* (129, pl. IV, f. 22); Hyada n. g. (129) *grisea* (130, pl. IV, f. 26); *Hadena coustellata* (130, pl. IV, f. 21), *distans* (130), *hastata* (130, pl. IV, f. 20); Chutapha n. g. (131) *costalis; Cucullia Atkinsoni* (131); Jarasana n. g. (132) *lativitta* (132); Baorisa n. g. (133) *hieroglyphica* (133, pl. IV, f. 14); *Naranga quadrivittata, ferruginea;* Hiccoda n. g. (134) *dosaroides; Acontia vialis* (135); *Thalpochares rivula* (140); *Erastria albicornis, fusca* (141), *nubila, cidarioides* (142); *Bankia basalis, obliqua* (143); *Callopistria recurvata* (144); Lugana n. g. (145) *antennata, renalis; Aegilia obscura, angulata* (146); *Eutelia inex-*

tricata; Chlumetia alternans (147); *Abrostola anophioides; Plusia reticulata* (148), *pannosa, confusa, argyrosigna* (149); *Plusiodonta auripicta* (150); *Calpe fasciata;* Nagasena n. g. (151) *albescens* (152); *Gonotis brunnea;* Coarica n. g. (153) *fasciata* (153, pl. V, f. 1); Falana n. g. (153) *sordida* (154); *Thalatta fasciosa* (154, pl. V, f. 2); *Amphipyra cupreipennis;* Tambana n. g. (155) *variegata* (155), *catocalina* (156, pl. V, f. 3); Mithila n. g. (156) *lichenosa* (157); *Blenina pannosa* (157, pl. V, f. 4), *variegata* (157), *quinaria* (158, pl. V, f. 5); Amrelia n. g. (158) *angulipennis* (158, pl. V, f. 6); *Toxocampa cucullata;* Bamra n. g. (159) *acronictoides;* Oromena n. g. (160); Donda n. g. (161) *thoracica* (161, pl. V, f. 7); *Callyna semivitta* (161); Zarima n. g. (162) *dentifera* (162, pl. V, f. 19); Vapara n. g. (163) *indistincta, fasciata* (163); *Stictoptera olivascens; Steiria variabilis;* Sadarsan. g. (164) *longipennis* (165, pl. V, f. 14); *Gyrtona albodentata; Melipotis strigipennis* (165); *costipannosa* (166, pl. V, f. 8); *Catocala tapestrina* (166, pl. V, f. 13); *Phyllodes ornata* (166); *Sypna plana* (167, pl. V, f. 24), *floscosa* (167, pl. V, f. 23), *brunnea* (167), *alborittata* (168, pl. V, f. 25), *pamosa* (168, pl. V, f. 12); *Spirama modesta* (168); *Hypopyra distans; Hamodes marginata* (169); *Ophiodes adusta* (169, pl. V, f. 11), *indistincta* (169, pl. V, f. 12); Dordura n. g. (170) *apicalis* (170, pl. V, f. 20); *Ophiusa falcata* (171, pl. VI, f. 14); Pasipeda n. g. (171); *Chalciope disjuncta* (171); *Poaphila quadrilineata* (172, pl. V, f. 22), *oculata* (172, pl. V, f. 11), *pallens* (172, pl. V, f. 9), *uniformis* (172, pl. V, f. 10); *Borsippa marginata;* Nasaya n. g. (173) *hepatica; Dierna multistrigaria* (173); *Phuris fasciosa* (174, pl. VI, f. 6), *similis* (174, pl. VI, f. 5), *dissimilis* (174); *Iluza transversa* (174, pl. VI, f. 15), *duplexa* (174, pl. VI, f. 7); Tochara n. g. (175) *obliqua* (175, pl. VI, f. 27); *Sanys flexus* (175); *Thermesia oblita* (176); *Capnodes pallens* (176, pl. V, f. 21); Durdara n. g. (176) *pyraliata* (177), *lobata* (177, pl. V, f. 16); Raparna n. g. (177) *ochreipennis* (178, pl. VI, f. 8), *transversa, undulata* (178); *Selenis reticulata* (178, pl. VI, f. 9), *obscura* (178, pl. VI, f. 10); *Mestleta angulifera* (179), *acontioides* (179, pl. V, f. 15); Sonagara n. g. (179) *strigipennis* (180), *strigosa* (180, pl. V, f. 17); Hingula n. g. (180) *albolunata, cervina* (181); *Zethes amynoides* (181, pl. VI, f. 2); *Thyridospila fasciata* (181, pl. VI, f. 20); *Saraca pannosa;* Harmatelia n. g. (182) *bipartita* (182), *basalis* (183, pl. VI, f. 13); *Rhaesena obliquifasciata; Cultripalpa indistincta* (183), *trifasciata* (184, pl. VI, f. 1); *Egnasia khasiana, sinuosa, costipannosa, castanea* (184), *morosa* (185, pl. VI, f. 4); Acharya n. g. (185) *crassicornis* (185, pl. VI, f. 3); Corcobara n. g. (186) *angulipennis* (186, pl. VI, f. 16); Apanda n. g. (186) *denticulata* (187, pl. VI, f. 24); Harita n. g. (187) *rectilinea* (187, pl. VI, f. 23); Mathura n. g. (188) *albisigna; Hypena ochreipennis, tortuosa* (188), *divaricata, ophiusoides, mediana, incurvata, cidarioides* (189), *externa, flexuosa, griseipennis, lativitta* (190), *modesta, triangularis, occatus, absimilis, strigifascia* (191), *similata, umbripennis; Herminia vialis, restricta* (192), *lineosa* (193), *duplexa* (193, pl. VI, f. 18); *Madopa quadrilineata; Zauclognatha erecta, undulata* (193); *Bertula vialis, placida* (194), *Avitta fasciosa* (194, pl. VI, f. 26); *Bocana renalis* (194), *picta* (195, pl. VI, f. 21), *marginata* (195, pl. VI, f. 19); *Aginna similis, simulata* (195); Cephena n. g. (196) *costata* (196, pl. VI, f. 17); Asthala n. g. (196) *(Bocana silenusalis* 197, pl. VI, f. 22); *Rivula pallida* (197); Pasira n. g. (197) *ochracea* (197); Bibacta n. g. (197) *truncata* (198, pl. VI, f. 25).

Fuchs A. Macrolepidopteren des unteren Rheingaues. (Stett. Ent. Ztg. XLIV, 1883, pag. 248—275.)

Diese fleissige Arbeit enthält neue Entdeckungen und werthvolle Beiträge zur Nassauischen Lepidopterenfauna. — Es wird nachgewiesen, dass *Pyrgus (Syrichthus) serratulae* Rbr. (253) eine gute Art ist, ferner werden Beiträge zur Naturgeschichte von *Simplicia rectalis* Er. (264), *Zonosoma Lenniginaria* n. sp. (268) nebst ihrer Aberr. *suppupillaria* (recte *subpupillaria)* und var. *aestiva* (270), der Frühjahrsgeneration, geliefert. Die Raupe dieser neuen Art lebt auf *Acer monspessulanum*. Ebenso wird auch von *Gnophos dumetata* Tr. (273) die Naturgeschichte besprochen.

Hoffmann A. Cidaria Incursata. (Ibidem pag. 275—277.)

Ein Beitrag zur Kenntniss der Naturgeschichte dieser Spannerart.

Pagenstecher A. Ueber Zwitterbildungen bei Lepidopteren. (Jahrb. d. Nassauischen Ver. f. Naturk. 35, 1882, pag. 88—101. Taf.)

Die beschriebenen und abgebildeten Zwitter sind folgende: *Sphinx convolvuli* L. (88, Fig. 3) links ♂, rechts ♀; *Saturnia pavonia* L. *(carpini* S. V.) (89, Fig. 2) gemischter Zwitter; *Rusina tenebrosa* Hb. (90, Fig. 1) links ♂, rechts ♀.

Staudinger O. On three new and interesting Species of Rhopalocera. (Proc. of the Scient. Meet. of the Zool. Soc. of London. 1882, Part. III, pag. 396 bis 398, Pl. XXIV. col.)

Diese drei neuen Arten sind: *Papilio Hahneli* (396, Fig. 1), *Heliconius Venus* (396, Fig. 2) und *H. Godmani* (397, Fig. 3).

Elwes H. I. On a Collection of Butterflies from Sikkim. (Ibidem pag. 398—407, Pl. XXV col.)

Diese Arbeit enthält folgende neue Arten und Varietäten: *Parnassius epaphus* Oberth. var. *Sikkimensis* (399, Fig. 4—5), *Lycaena pheretes* Hb. var. *asiatica* (402), *Argynnis altissima* (403, Fig. 8), *Debis (Tansima* Moore) *Masoni* (405, Fig. 2), *Lethe (?) Margaritae* (405, Fig. 1); *Halpe Sikkima* Moore, *separata* Moore (407).

Peyerimhoff M. H. de. Catalogue des Lépidoptères d'Alsace etc. (Microlépidoptères). (Bull. de la Soc. d'hist. Nat. de Colmar. XXII et XXIII. 1881 et 1882. Colmar 1883, pag. 33—214.)

Speyer A. Bemerkungen über den Einfluss des Nahrungswechsels auf morphologische Veränderungen, insbesondere bei den Arten der Gattung Eupithecia. (Sett. Ent. Ztg. XLIV, 1883, pag. 333—356.)

Frey H. Ein Hermaphrodit von Erebia Euryale-Adyte. (Ibidem pag. 373 bis 374.)

Bei diesem Zwitter ist die linke Seite ♂, die rechte ♀; ferner erwähnt der Autor, dass er in Frankfurt a. M. einen unvollkommenen Hermaphroditen von *Bupalus piniarius* L., ein ♀, erzog, dessen linker, unausgebildeter Fühler männlich war. *F. A. Wachtl.*

Notizen.

In der Versammlung der k. k. zool. bot. Gesellschaft am 2. Mai 1883 legte Herr Prof. Mik eine Abhandlung von Herrn Adam Handlirsch vor, welche „Beiträge zur Biologie der Dipteren" enthält, und zwar: 1. Die Verwandlungsgeschichte von *Chlorisops (Actina) tibialis* Meig. Die Larve wurde Mitte August in moderiger Walderde gefunden. Über die Metamorphose der Beridinen, zu welcher *Chlorisops* gehört, ist bisher noch nichts Gewisses bekannt geworden. 2. Einen Bericht über die Lebensweise von *Calliphora quadrimaculata* Swed. und über jene eines muthmasslichen Ceratopogon. Beide Arten sind auf den Aucklandsinseln einheimisch und werden für die Besucher dieser Eilande eine wahre Plage, erstere durch ihr massenhaftes Auftreten, letztere durch ihre Blutgier und ihre schmerzhaften Stiche. Der Bericht ist einer Schilderung nach Herrn F. E. Raynal, einem der Schiffbrüchigen des „Crafton" entnommen. — Der Secretär, Herr A. Rogenhofer, berichtete über die Zuchtversuche, welche Herr Ad. Viertl in Fünfkirchen mit *Spilosoma luctuosa, Sp. mendica* und *Sp. lubricipeda* behufs Bastardirung dieser Arten angestellt hat. — Herr Prof. Dr. Reichardt besprach einen Artikel von H. Potonié aus „Kosmos", Stuttgart 1882, pag. 139—140 über „eine wenig beachtete vegetabilische Fliegenfalle". An Blatt und Stengel von *Desmodium triquetrum* DC., einer ostindischen Papilionacee, befinden sich neben grösseren geraden Haaren, auch kleinere, deren Spitze wie ein Angelhaken umgebogen ist. Zwischen diesen Häkchen nun fängt sich, wie man im botanischen Garten zu Berlin beobachtet hat, immer nur eine bestimmte Fliegenart, nämlich *Chrysomyza (Chloria) demandata* Fabr., welche mit ihren Füssen derartig von den Haaren festgehalten wird, dass sie sich nicht mehr frei machen kann und in dieser Lage verhungern muss. Blattläuse, Ameisen und Stubenfliegen sah man ungefährdet die Blätter der genannten Pflanze passiren. — Herr Prof. Mik schildert bei dieser Gelegenheit das Betragen von *Chrysomyza* und das eigenthümliche Spiel derselben mit den Vorderbeinen, welches wohl zunächst die Ursache ihres Verderbens auf besagter Pflanze sein möchte.

Philipp Christof Zeller †. — Der „Entomologist" (London) widmet dem Andenken des grossen deutschen Lepidopterologen folgenden Nachruf: „Prof. Zeller, geboren am 9. April 1808 zu Steinheim, ist zu Grünhof nächst Stettin am 27. März 1883 unerwartet an einer Herzkrankheit gestorben. Ausser durch andere literarische Werke ist der Gegenstand dieser Erinnerung unseren Lesern bestens bekannt als Herausgeber der *„Natural History of the Tineina"* in Verbindung mit Mr. Stainton, einer Arbeit, welche unglücklicher Weise in letzter Zeit zu erscheinen aufgehört hat; und wir fürchten, dass durch Zeller's Tod die Aussichten auf die Fortsetzung dieses in der That classischen Werkes fast erloschen seien." — Zeller's allbekannte Verdienste um die Lepidopterologie noch weiters hervorzuheben, wäre ein überflüssiges Unternehmen: erwähnt seien hier aber noch seine gediegenen dipterologischen Arbeiten, über welche Schiner in seiner *Fauna austriaca* sagt: „Diese Arbeiten lassen es nur bedauern, dass der hochverehrte Herr Verfasser sich von den Dipteren ab- und den Lepidopteren fast ausschliessend zugewendet hat." Ein vollständiges Verzeichniss der Publicationen Zeller's findet sich in der Stettin. Ent. Ztg. 44 Jhrg. 1883, pag. 406—412. *J. M.*

Für die Redaction verantwortlich: L. Ganglbauer. — Verlag und Eigenthum von Alfred Hölder.
Druck von G. Gistel & Cie., Wien, I., Augustinerstrasse 12.

Die europäischen Podoparien.

Von Dr. **G. v. Horváth** in Budapest.

(Schluss.)

4. **P. (Petalodera) dilatata** Put.

Sordide griseo-testacea; jugis ante medium sensim paullo dilatatis; bucculis postice oblique rotundato-truncatis; thorace marginibus lateralibus anticis sinuatis, sulco intramarginali his parallelo, processu collari oblique extrorsum vergente, basi paullo graciliore, apice rotundato; articulis tribus intermediis antennarum nigris, basi ima pallidis. ♂ ♀. *Long.* $5^1/_2$—$6^1/_2$, *lat.* 3—$3^1/_2$ *mill.*

Podops dilatata (Fieb.) Put. Ann. soc. ent. Fr. Sér. 5. III. pag. 12. 2. tab. 1. Fig. 1. (1873); Bolivar et Chicote Anal. de la soc. Esp. de Hist. Nat. VIII. tab. 3. Fig. 2. (1879); Put. Syn. Hém.-Hét. de France. II. pag. 22. (1881).

Scheint nur auf Spanien beschränkt, aber dort nicht selten zu sein. Bolivar und Chicote führen mehrere spanische Fundorte an.

Sie stimmt mit der vorigen Art ausser den bereits in der Diagnose der Untergattung *Petalodera* angegebenen Merkmalen auch noch darin überein, dass ihre Halsfortsätze an der Basis ebenfalls etwas schmäler sind und dadurch beinahe wie gestielt erscheinen. Die Jochstücke sind hier, wie sonst bei keiner anderen bisher bekannten Art, nach vorn zu deutlich verbreitert.

Ein weibliches Exemplar, welches mir Dr. Puton freundlichst mittheilte, ist insoferne monströs gebaut, als seine Jochstücke sich vorn nicht berühren, sondern am Innenrande vorn ganz gerade sind, die Stirnschwiele aber dennoch ebenso stark überragen wie bei den normal gebauten Individuen.

III. **Opocrates** n. subg.

(ὀπή = Oehr; κρὰς = Kopf.)

Corpus plerumque ovatum, rarissime breviter ovale. Caput jugis tylum distincte superantibus, ante hunc contiguis et fissuram parviusculam triangularem includentibus. Antennae graciliores, articulis secundo et tertio longitudine plerumque subaequalibus.

Rostrum coxas intermedias haud superans. Scutellum pone basin plerumque levissime angustatum, dein levissime ampliatum.

5. **P. (Opocrates) dalmatina** n. sp.

Ovata, fusco-testacea; bucculis postice oblique rotundato-truncatis; thorace marginibus lateralibus anticis sinuatis, sulco intramarginali his parallelo, margine antico leviter sinuato, processu collari linguaeformi, oblique extrorsum vergente, ubique aequilato, apice rotundato; scutello pone basin levissime angustato; antennarum articulis tertio et quarto nigro-fuscis, horum basi articuloque secundo toto flavo-testaceis, articulis secundo et tertio fere aequilongis. ♂ ♀. *Long. 7—7¾, lat. 3⅔—4 mill.*

Es liegen mir von dieser Art nur zwei bei Almissa in Dalmatien gefangene Exemplare vor, welche ich von Herrn Wüstnei aus der ehemaligen Küster'schen Sammlung erhielt.

Sie ist der *P. curvidens* sehr nahe verwandt, dürfte jedoch durch folgende Merkmale specifisch verschieden sein: Die Halsfortsätze sind überall gleichbreit, am Ende gleichmässig abgerundet und dabei schief nach aussen gerichtet; das zweite Fühlerglied ist nahezu so lang, als das dritte. Auch ist der Vorderrand des Halsschildes ziemlich seicht ausgebuchtet, so dass die gerade Linie, welche man sich zwischen den hinteren Grundwinkeln der beiden Halsfortsätze gezogen denkt, den Halsschild-Vorderrand in der Mittellinie eben nur berührt.

6. **P. (Opocrates) curvidens** Costa.

Ovata, griseo- vel fusco-testacea; bucculis postice oblique rotundato-truncatis; thorace marginibus lateralibus anticis sinuatis, sulco intramarginali his parallelo, margine antico fortius sinuato, processu collari oblique antrorsum vergente, basi latiore et apice extus oblique rotundato; lateribus scutelli basin versus parallelis; articulis antennarum tribus intermediis nigro-fuscis, basi flavo-testaceis, articulo secundo tertio distincte breviore. ♂ ♀. *Long. 6½—8, lat. 3½—4⅓ mill.*

Podops curvidens Costa Cim. Neap. cent. I. pag 68. 2. Fig. 12. (1838); Dohrn Stett. Ent. Zeit. XXI. pag. 100. (1860); Ferrari Ann. Mus. civ. di Genova. VI. p. 121. (1874); Put. Syn. Hém.-Hét. de France. II. p. 21. 2. (1881).

Aus Italien, Corsica, Süd-Frankreich und Ungarn bekannt. Nach Baerensprung (Catalog. p. 2) und Chicote (Ann. soc. ent. Belg. 1882, p. 87) auch in Griechenland, nach Reuter (Berl. Ent. Zeitschr. 1881, pag. 188) in Dalmatien zu Hause.

Durch das kurze zweite Fühlerglied und das gegen die Basis zu nicht verengte Schildchen von den übrigen Arten dieser Untergattung abweichend. Die Halsfortsätze sind so stark nach vorn gerichtet, dass der Winkel, welchen sie mit dem Halsschild-Seitenrande bilden, sehr stumpf oder öfters ganz verwischt ist; in diesem letzteren Falle geht die Ausbuchtung des Seitenrandes ohne Unterbrechung in einer Flucht in die Halsfortsätze über. Der Vorderrand des Halsschildes ist stark ausgebuchtet; diese Ausbuchtung ist so tief, dass die Mitte des Vorderrandes in einer ziemlichen Ausdehnung hinter jene gerade Linie fällt, welche man sich zwischen den hinteren Grundwinkeln der beiden Halsfortsätze gezogen denkt.

7. P. (Opocrates) incerta n. sp.

Ovata, griseo-flavescens; bucculis postice oblique rotundato-truncatis; thorace marginibus lateralibus anticis rectis, sulco intramarginali medio distincte sinuato ibique fortiter impresso, processu collari subquadrato, oblique antrorsum vergente, apice oblique subtruncato; scutello pone basin levissime angustato; antennis flavotestaceis, articulis primo striola externa nigra, tertio annulo subapicali fusco notatis, secundo et tertio longitudine subaequalibus (articuli reliqui in exemplo descripto desunt). ♀. Long. 7, lat. 3¾ mill.

Ein Exemplar aus Astrachan in Süd-Russland von Herrn Dr. Puton unter den Namen *P. annulicornis* Jak. zur Ansicht erhalten. Dieses Exemplar, obwohl es von Jakovleff selbst herrührt, gehört aber entschieden nicht zu der Jakovleff'schen Art, welche, wie dies aus deren weiter unten folgender Beschreibung ersichtlich ist, ganz spitzige Halsfortsätze besitzt; während bei dieser neuen Art die Halsfortsätze kurz, breit und am Ende abgestutzt sind. Sie nähert sich durch die Form und Richtung ihrer Halsfortsätze viel mehr der *P. curvidens*, hat aber gerade Halsschild-Seitenränder und ist von dieser Art auch durch die fast gleiche Länge des zweiten und dritten Fühlergliedes verschieden. Der Seitenrand des Halsschildes ist nicht überall gleichbreit, sondern gegen die Mitte breiter und tiefer abgesetzt, wodurch diese Art nicht nur von der folgenden, sondern auch von allen übrigen Arten dieser Untergattung leicht zu unterscheiden ist.

8. **P. (Opocrates) rectidens** n. sp.

Ovata, griseo testacea; bucculis postice oblique rotundato-truncatis; thorace marginibus lateralibus anticis rectis, sulco intramarginali his parallelo, processu collari linguaeformi, oblique antrorsum vergente, ubique aequilato, apice rotundato; scutello basin versus levissime angustato; articulis antennarum secundo, tertio et quarto flavo-testaceis, apice nigro-fuscis, articulis secundo et tertio longitudine subaequalibus. ♂ ♀. *Long.* $6^1/_2$—$7^1/_2$, *lat.* $3^1/_2$—$3^3/_4$ *mill.*

Diese Art, von welcher mir ein Exemplar aus der Dobrudscha von Herrn Ed. Merkl zugeschickt und ein zweites Stück aus Griechenland von Herrn Dr. Puton mitgetheilt wurde, ist durch den überall gleichbreit und tief abgesetzten, geraden Seitenrand des Halsschildes und durch die schief nach vorn gerichteten, überall gleichbreiten und am Ende gleichmässig abgerundeten Halsfortsätze ausgezeichnet. Die Halsfortsätze sind etwas länger und schmäler, als bei der vorigen Art; der Zahn vor den Schulterwinkeln ist hinten stärker ausgerandet als bei den übrigen Arten.

9. **P. (Opocrates) annulicornis** Jak.

Fusco-testacea; bucculis postice oblique rotundato-truncatis; thorace marginibus lateralibus anticis rectis, sulco intramarginali his parallelo, processu collari spiniformi, oblique extrorsum vergente; scutello pone basin levissime angustato; antennarum articulis tribus intermediis flavo-testaceis, tertio et quarto apicem versus nigro-annulatis, secundo et tertio longitudine subaequalibus.

♂. *Breviter ovalis. Long. 6, lat.* $3^1/_2$ *mill.*

♀. *Ovata. Long.* $7^1/_2$, *lat.* $3^3/_4$ *mill.*

Podops annulicornis Jakovl. Bull. Soc. imp. de Moscou. 1877. II. pag. 280; Horv. Természet. Füz. V. pag. 218. 16. (1881).

Es liegen mir zwei Exemplare aus Transkaukasien vor, welche dort bei Lenkoran und Liryk von Herrn H. Leder erbeutet wurden. — Jakovleff beschrieb diese Art zuerst von Sarepta; später führte er sie auch von Derbent im Kaukasus und aus der Gegend von Nowo-Tscherkassk am Don an. Es ist aber wohl möglich, dass diese Fundorte sich nicht alle eben auf diese Art beziehen, da unser russischer College an der Wolga zu seiner Art später auch fremde Elemente hinzugezogen zu haben scheint. Wenigstens gehört das Exemplar,

welches Dr. Puton unter diesem Namen vom Autor selbst erhalten und mir freundlichst mitgetheilt hat, gar nicht zu dieser Art, sondern, wie ich schon oben gezeigt habe, zu der neuen *P. incerta*.

Dass die von mir als *P. annulicornis* fixirte Art in der That dieselbe ist, welche Jakovleff ursprünglich beschrieb, erhellt nicht nur aus seiner deutschen Diagnose, in welcher der Halsfortsatz ausdrücklich als ein „starker Dorn" bezeichnet wird, sondern noch mehr aus der beigefügten russischen Beschreibung, in welcher es wörtlich heisst: „Die Halsecke des Pronotum endet mit einem geraden spitzigen Dorn; die Seitenränder des Pronotum gerade, enden an den Schulterwinkeln mit einem stumpfen Zähnchen."

Scotinophara Stål.

Stål, Öfv. Vet.-Ak. Förh. 1867. pag. 502.

Corpus ovatum. Caput convexiusculum, ante oculos plus minusve sinuatum; jugis deplanatis totis distantibus, ante sinus anteoculares haud angustatis, ante tylum subelevatum haud convergentibus, apice rotundatis vel rotundato-truncatis; tuberculis antenniferis infra margines laterales capitis positis et totis ultra hos margines prominulis, apice extus acute productis; bucculis percurrentibus, humilibus, ubique aeque altis. Antennae breviusculae, articulo basali a supero toto distinguendo, articulo secundo tertio distincte breviore, articulo quinto quarto vix vel paullo crassiore, elongato-fusiformi. Rostrum coxas posticas attingens. Thorax transversus, annulo collari utrinque in dentem plus minusve acutum prominulo instructus et ante angulos humerales dente acuto armatus. Scutellum magnum, corio longius, apicem abdominis attingens, pone basin leviter angustatum, parte basali frenis instructum. Prostethium sulcatum, sulco marginibus elevatis praedito. Pedes mediocres, tibiis superne sulcatis. Segmentum genitale secundum marium totum obtectum, tantum segmentum genitale tertium distinguendum.

Diese Gattung ist von der vorigen durch die angegebenen Charaktere hinlänglich verschieden. Sie unterscheidet sich von derselben auch noch durch die Färbung der Beine, da hier die Schenkel ganz bräunlichschwarz, die Schienen und Tarsen lehmgelb sind.

Die einzige europäische Art dieser Gattung bewohnt nur den südlichsten Theil unseres Welttheiles und ist eine entschieden afrikanische Form, welche, wie mehrere andere Hemipteren, z. B. *Aspongopus viduatus* Fabr., *Pamera gracilis* Ramb., *Nabis capsiformis* Germ. etc., offenbar aus dem schwarzen Welttheile bis nach Europa vorgedrungen ist.

1. **S. sicula** Costa.

Fusco-testacea, sat dense fusco punctata, subtus cum femoribus nigricans; rostro, antennis, tibiis tarsisque sordide flavo-testaceis, apice rostri et antennarum, nec non capite loboque antico thoracis plus minusve nigricantibus; jugis tylum distincte superantibus, ante tylum nonnihil divergentibus, apice oblique rotundato-truncatis; tuberculis antenniferis crassiusculis, mediocribus; marginibus lateralibus anticis thoracis pone processum collarem fortiter sinuatis, dein subito rotundatis et dilatatis et in spinam antehumeralem terminatis, sulco intramarginali marginibus dilatatis parallelo, processu collari spiniformi, recto, extrorsum vergente, disco medio transversim fortiter impresso, lobo antico tumido, tuberculato; maculis tribus basalibus scutelli callosis, pallidis. ♂ ♀. *Long.* $6^1/_2$—$7^1/_2$, *lat.* $3^2/_3$—*4 mill.*

Podops siculus Costa Ann. soc. ent. Fr. X. pag. 301. 12. tab. 6. Fig. 8. (1841); Dohrn Stett. Ent. Zeit. XXI., pag. 101. (1860); Fieb. Eur. Hem. pag. 350. 2. (1861); Ferrari Ann. Mus. civ. di Genova. VI. pag. 121. (1874); Put. Syn. Hém.-Hét. de France. II., pag. 22. (1881).

Ach. Costa entdeckte diese Art in Sicilien, wo sie bei Palermo an feuchten Orten unter Steinen nicht selten sein soll; Gené fand sie, wie mir Herr Garbiglietti freundlichst mittheilte, auf der Insel Sardinien. Auf dem europäischen Festlande wurde sie bis jetzt noch nirgends angetroffen, wohl aber in Aegypten, woher das Wiener k. k. Hof-Cabinet einige Exemplare durch Ferrari erhielt.

Garbiglietti führt in seinem Catalog der Heteropteren Italiens (Bull. soc. ent. ital. I. pag. 98) diese Art unter dem Namen *Podops Spinolae* Gen. an. Da jedoch von Gené unter diesem Namen meines Wissens nichts beschrieben wurde, so ersuchte ich Herrn Dr. Garbiglietti, mir den Ursprung des von ihm gebrauchten Namens anzugeben. Wie ich nun von ihm erfahre, so ist der Name *P. Spinolae* bloss ein nomen in litt. Die von Gené auf Sardinien gesammelten Stücke stecken

auch jetzt noch unter diesem Namen in der Sammlung des zoologischen Museums in Turin. Unter demselben Namen erwähnte V. Ghiliani diese Art aus Sicilien (Atti dell' Accad. Gioenia di scienze nat. Vol. XVIII.); der erste Beschreiber war aber unläugbar A. Costa. Herr Garbiglietti gab jedoch trotzdem dem Gené'schen Namen den Vorzug, weil Gené die Art viel früher, als Costa, entdeckte und weil der von letzterem Autor gegebene Name *P. siculus* nicht genug bezeichnend ist, da diese Wanze nicht ausschliesslich auf Sicilien beschränkt ist.

Herr Dr. O. M. Reuter (Berl. Ent. Zeitschr. 1881. pag. 188) führt diese Art auch vom blauen Nil an. Das betreffende Exemplar wurde bei Roseres im südlichen Sennaar von Kotschy gefunden und befindet sich in der Sammlung des Herrn Dr. G. Mayr in Wien, der es mir zur Ansicht mitzutheilen die Güte hatte. Es ist dies eine von unserer europäischen verschiedene Form, welche ich, da nur ein einziges Stück vorliegt, vorläufig als Varietät hieher stellen will.

Var. **cornuta** *m. — Major, dense punctata; capite, thorace scutelloque nigris, hemelytris sordide fuscescentibus; jugis ante tylum intus parallelis, apice late rotundatis; tuberculis antenniferis gracilibus, longis; margine antico thoracis fortius sinuato.* ♂. *Long.* $7^1/_2$, *lat. 4 mill.*

Nur die Untersuchung weiterer Exemplare wird uns belehren können, ob diese Varietät nicht eine der *S. sicula* nahe verwandte, aber selbständige Art bildet.

Erklärung der Tafel II.

(Kopf und Halsschild etwa 10fach vergrössert.)

Fig. 1. von *Podops inuncta* Fabr.
„ 2. „ „ *Retowskii* n. sp.
„ 3. „ „ *buccata* n. sp. Profil-Ansicht.
„ 4. „ „ *dilatata* Put.
„ 5. „ „ *dalmatina* n. sp
„ 6. „ „ *curvidens* Costa.
„ 7. „ „ *incerta* n. sp.
„ 8. „ „ *rectidens* n. sp. *a)* Profil-Ansicht.
„ 9. „ „ *annulicornis* Jak.
„ 10. „ *Scotinophara sicula* Costa.
„ 11. „ „ „ var. *cornuta*. Kopf.

Beiträge zu einem Verzeichnisse der Dipteren Böhmens.

Von **Ferdinand Kowarz.**

II.

Acroceridae.

Oncodes

zonatus Er. 7. F.

Acrocera

globulus Pz. 6. 7. 8. F.

Bombylidae. [1])

Anthrax

humilis Rth. Pr.
halteralis n. sp. 7. 8. C E F.
cingulatus Mg. 7. 8. C E M.
circumdatus Mg. 8. Pl.
Paniscus Rossi. 7. 8. 9. C E M Pl.
flavus Mg. 7. 8. A E M.
fenestratus Fll. 6. 7. 8. A E F.
maurus L. 6. 7. 8. A C F M.

Hemipenthes

morio L. 7. 8. C E F G.

Exoprosopa

capucina F. 7. 8. A G H Pl.

Argyramoeba

sinuata Fll. 6. 7. 8. A C E M.

Bombylius

ater Scop. 6. A Pr.
pictus Pz. 5. E Pr.
discolor Mg. Nach Mikan.
medius L. Nach Mikan.
major L. E G Pr.
fimbriatus Mg. C E.
undatus Mkn. Nach Mikan.
venosus Mkn. 5. C E Pr.
canescens Mkn. 6. A M Pr S.
variabilis Lw. 6. A.
nubilus Mkn. Nach Mikan und Schiner.
vulpinus Mg. 7. 8. E Pl.
cinerascens Mkn. Nach Mikan.

Systoechus

sulphureus Mkn. 7. 8. Pl Pr.
ctenopterus Mkn. 7. 8. Pl Pr.

Ploas

virescens F. 6. F Pr.

Pthiria

pulicaria Mkn. Nach Mikan.

Ich habe es versucht, meine Ansichten über die dem *Anthr. flavus* Mg. verwandten böhmischen Arten in der nachfolgenden Tabelle übersichtlich darzustellen:

1 { Hinterleib a. d. Seiten d. 5. u. 6. Ringes m. e. schwrz. Haarbüschel . 2
  { — ohne schwarzen Haarbüschel . . . . . sp. 1. *A. humilis.* Rth.

2 { Hinterleib mit deutlichen gelben Tomentbinden 3
  { — ohne deutliche gelbe Tomentbinden 8

3 { Schwingerknopf schwarzbraun . . . . . sp. 2. *A. halteralis.* n. sp.
  { — nicht schwarzbraun 4

4 { Hinterleib am 2. u. 3. R. ohne gelbe Binden . sp. 3. *A. cingulatus.* Mg. ♂
  { — mindestens am 2. Ringe mit einer auffallenden Binde 5

5 { Männchen . . . . . sp. 4. *A. circumdatus.* Mg.
  { Weibchen 6

[1]) Mikan: Monographia Bombyliorum Bohemiae. Pragae 1796. — Meigen: Syst. Beschr. II. 1820. — Loew: „Bombylius" Neue Beitr. III. 1855. — „Anthrax humilis Rth" Beschr. eur. Dipt. I. 1869. 191. — „Hemipenthes" Dipt. Americae. Berl. ent. Ztschr. 1869. 27.

6 { Binde am 3 Ringe deutlich 7
  — fehlend . . . . . sp. 5. *A. Paniscus.* Rossi.

7 { Schlanke, mittelgrosse Art . . . . . sp. 3. *A. cingulatus.* Mg.
  Breite, grosse Art . . . . . sp. 6. *A. flavus.* Mg.

8 { Behaarung a. d. Seiten d. letzten Ringes weiss . sp. 5. *A. Paniscus.* Rossi ♂
  — gelb . . . . . sp. 6. *A. flavus.* Mg. ♂

Anthrax halteralis. *n. sp.* ♂ ♀. — *Fulvo pilosus, alis subhyalinis, in parte anteriori fuscis, abdominis segmentis — primo excepto — tomento fulvo fasciatis, halteribus nigricantibus.*

Long. corp. 8·5—12 mm.

Syn. *Anthr. circumdata.* Mg. — Syst. Beschr. II. 109. 2. 1851. — ♀ pt.
Anthr. cingulata. Ztt.? — Dipt. Scand. VIII. 2980. 3. 1849.

♂ Gesicht mit gelber, tomentartiger Behaarung, welcher einzelne schwarze Härchen beigemengt sind; Stirn oben schmal, schwarz behaart, über den Fühlern gegen den Augenrand hin mit spärlichem, gelbem Tomente; Fühler schwarz, das erste Glied auf der Oberseite mit schwarzer, auf der Unterseite mit gelblicher Behaarung; das Toment am hinteren Augenrande blassgelb. Thorax und Schildchen schwarz, das Toment und die Behaarung derselben gelb; Flügel glasartig blassbräunlich, vom Vorderrande bis zur vierten Längsader und an der Flügelbasis intensiv braun gefärbt; gegen die Flügelspitze hin ist diese dunkle Färbung allmälig verwaschen, sonst aber scharf begrenzt; das Toment, welches das Schüppchen an der Flügelwurzel ganz bedeckt, ist blassgelb und glänzend; Deckschüppchen bräunlichgelb, mit gelben Wimpern; Schwinger schwarzbraun; Beine schwarz, das spärliche Toment derselben goldgelb. Hinterleib schwarz, auf den vorderen Ringen mit gelber, auf den letzten drei Ringen mit schwarzer Behaarung, an den Seiten des fünften und sechsten Ringes ist die schwarze Behaarung dicht und büschelartig; der erste Ring ganz schwarz, die folgenden mit gelben Binden, von denen die ersten drei am Vorderrande, die übrigen am Hinterrande der Ringe liegen; die zweite Binde ist schmäler, die erste und dritte breiter als die übrigen Binden; das Toment des letzten Ringes wird von gelben, schuppenartigen Haaren gebildet, welche an den Seiten dieses Ringes länger und blässer sind; der Bauch ist schwärzlich, wie die Brustseiten hellgelb behaart; das blassgelbe Toment daselbst bedeckt den vierten Ring fast ganz und säumt den Hinterrand der nächsten drei Ringe; Spuren solcher Säume sind auch an den vorderen drei Bauchringen wahrzunehmen.

♀ Stirn breit; die Behaarung des Gesichtes, das Toment am Augenhinterrande und die Binden auf der Oberseite des Hinterleibes goldgelb; das gelbe Toment der Stirn reicht bei ganz reinen Stücken allmälig spärlicher werdend bis zum Scheitel; die Bräunung am Flügelrande gewöhnlich rostbraun, bisweilen verwaschen bis in die Discoidalzelle reichend; das Schüppchen an der Flügelwurzel schwarz, nur am äussersten Rande mit gelbem Tomente.

Anmerkung. *Anthr. halteralis* unterscheidet sich von allen in den Verwandtschaftskreis des *flavus* Mg. gehörenden Arten durch die ausgebreitete Bräunung am Flügelvorderrande, durch die schwarzbraunen Schwinger und durch die in beiden Geschlechtern gleichartige Zeichnung des Hinterleibes. — Das ♀ mit „braunen" Schwingern, dessen Meigen l. c. erwähnt, ist unzweifelhaft ein *halteralis*.

Schiner hat in seiner Fauna *Anthr. cingulatus* Mg. als synonym mit *Paniscus* Rossi vereinigt; diese Synonymie bezieht sich jedoch nur auf das Weibchen von *cingulatus;* das Männchen desselben ist — wie schon die gelungene Abbildung Meigen's auf Tafel 17, Fig. 19 der syst. Beschr. beweist — eine von *Paniscus* wesentlich verschiedene Art. Im Habitus und in der Zeichnung des Hinterleibes gleicht *cingulatus* ♀ dem *halteralis* m., von dem sich jener durch die hellen Schwinger unterscheidet; mit *flavus* Mg. kann *cingulatus* der geringeren Grösse und der schlankeren Körperform wegen nicht vermengt werden. Die meiste Aehnlichkeit aber mit *cingulatus* hat in beiden Geschlechtern der in den „Verh. d. zool. bot. Ges. Wien 1867, 324" von mir beschriebene *Anthr. claripennis;* die Stirn des letzteren ist jedoch bei dem Männchen viel schmäler, die Behaarung des Körpers heller und die Flügel — ausser an der äussersten Basis — auch in der Vorderrandszelle rein glashell; selbst bei dem Weibchen des *claripennis* ist in dieser Zelle von einer Bräunung wenig zu bemerken. — *Anthr. hottentotta* L., welchen Jännicke in der Berl. ent. Zeitschr. 1867, 67 bespricht, ist mit *cingulatus* ♂ offenbar identisch.

Eine ausführliche Beschreibung beider Geschlechter von *Anthr. Paniscus* Rossi hat auch Dr. Scholtz in der „Zeitschr. f. Entomologie Breslau 1850, 41" gegeben; die Mittelstrieme am Untergesicht ist zwar auch an einigen meiner Exemplare, aber nicht in der Ausdehnung, wie sie Scholtz bezeichnet, und nur in Folge von Abreibung vorhanden; die Schwinger aller meiner Exemplare sind blassgelb und nicht „bräunlich".

Die gelben Hinterleibsbinden des *A. flavus* Mg., deren Meigen und Schiner erwähnt, sind bekanntlich bei dem ♀ sehr deutlich, bei dem ♂ dagegen nur im abgeriebenen Zustande wahrzunehmen; die des zweiten, dritten und vierten Ringes liegen wie gewöhnlich am Vorderrande, die übrigen am Hinterrande der Ringe; bei dem ♀ dehnt sich auch die Bräunung des Flügelvorderrandes allmälig verwaschen weiter über die Flügelfläche aus, wodurch diese weniger rein glasshell als bei dem ♂ erscheint.

Beiträge zur Biologie der Cynipiden.

Von **J. Paszlavszky**, Realschullehrer in Budapest.

(Schluss.)

Um das Benehmen der Cynipiden im Freien beobachten zu können, habe ich auch mehreren agamen Formen die Freiheit gegeben, namentlich einigen Individuen der *C. Kollari*, *calicis*, *truncicola*, *coriaria* und *Dr. folii*. Diese, von keinem Begattungstrieb angespornt, waren viel ruhiger als die sexuellen Arten; sie liessen sich auf oder unter einem Blatte, oder aber auf einem Zweige nieder und blieben ruhig sitzen, höchstens dass sie sich wuschen und reinigten, wobei sie mit den Hinterbeinen ihre Flügel ungefähr 5—10 Minuten lang gleichsam bügelten; hierauf flogen sie aber plötzlich auf und verschwanden rasch in der Höhe. Es scheint demnach, dass der lebhaften sexuellen Generation die Aufgabe zufalle, die Fortpflanzung der Art loco, aber rasch zu sichern, während die agame Generation für die weitere Verbreitung der Art Sorge trägt; das heisst, die sexuelle Form ist die Forma fundatrix, die agame hingegen die Forma migrans*); also einigermassen entgegengesetzt, wie dies bei den Aphiden der Fall ist.

Die zum Freilassen bestimmten Insecten pflegte ich in einer grösseren Eprouvette mitzunehmen. Es geschah beim Transporte der *C. calicis*, dass auf dem flachen Boden der frisch ausgewaschenen Eprouvette ein Tröpfchen Wasser zurückblieb. Als ich kurze Zeit darauf die Wespen hineingab, wurde ich durch einen eigenthümlichen Vorgang überrascht. Beinahe alle Wespen fielen nämlich über das in der seichten Furche des Eprouvettenbodens befindliche Wasser her, stellten sich in eine Reihe, wie die Rinder an der Tränkrinne, und tranken mit grosser Hast; dabei hielten sie ihre Köpfe senkrecht nach unten, ihre Hinterleiber hingegen schief nach oben und mit ihren beiden Vorderbeinen scharrten und trieben sie das Wasser von beiden Seiten her gegen den Mund hin, um mit den Mundtheilen dasselbe hastig aufzunehmen. Mittelst einer Lupe konnte ich genau wahrnehmen, wie die Maxillen sammt allen Palpen beim Trinken arbeiteten. Dieselbe Erscheinung beobachtete ich auch bei *C. truncicola* und *tinctoria*.

*) Vrgl. J. Lichtenstein, Les Cynipides I. Partie. Introd. pag. XIII. Montpellier. Paris 1881.

Am 2. December 1882 sind mir etliche Exemplare der *Dr. folii* Linné aus den im Herbst gesammelten Gallen ausgekrochen. Ich legte sie — diejenigen aus den *pedunculata*-Gallen separirt von denen aus den *sessiliflora*-Gallen — in zwei mit Kork zugestopfte Eprouvetten, um in unserem zoologischen Garten Versuche mit ihnen anzustellen. Eine plötzlich eingetretene stürmische Witterung gestattete es aber nicht. So stellte ich die Wespen zwischen die Doppel-Fenster. Am nächsten Tage lagen alle Wespen mit bauchwärts eingebogenen Antennen und eingezogenen Gliedmassen, wie erfroren, regungslos am Boden. Kein Wunder, dachte ich, denn draussen zeigte mein Fenster-Thermometer —10° C. Ich nahm die Wespen aus dem Fenster und stellte sie im Zimmer auf meinen Schreibtisch. Das Zimmerthermometer zeigte 18° C. Kaum waren 2—3 Minuten verflossen, so zeigten die Wespen nicht nur Lebenszeichen, sondern sie krochen auf dem Papierstreifchen im Glase ganz frisch und munter herum. Sie waren also nicht todt; sie verfielen nur wegen der Kälte in eine Lethargie, sie hielten eine Art Winterschlaf ausserhalb der Galle. Und da ich später constatirte, dass der Unterschied zwischen der Temperatur der äusseren Luft und der in meinem — gewiss schlecht schliessenden — Fenster im Allgemeinen nur 1° C. war, so kann ich behaupten, dass die erwähnten Wespen ungefähr eine Temperatur von —9° C. glücklich überstanden hatten. Und wenn wir auch annehmen, dass im Glase selbst, wo die Wespen eingezwingert waren, die Temperatur um 1° C. höher stand, so ergibt sich dennoch —8° C. als eine Temperatur, bei welcher das Leben der *Dr. folii* L. nicht gefährdet erscheint.

Um das Verhalten der Wespen gegen die Kälte genauer bestimmen zu können, stellte ich sie sammt einem Thermometer wieder zwischen die Doppel-Fenster. Am Morgen des 5. December waren sie alle abermals erstarrt: manche sassen regungslos am Kork, andere — die Mehrzahl — lagen in einem unregelmässigen Knäuel dicht neben- und übereinander am Boden. Eine jede war zusammengekauert, wie im Puppenzustande: die Gliedmassen waren alle möglichst kurz eingezogen und fest an den Körper angedrückt, die Antennen aber zur Bauchseite gebogen, eine Stellung, die derjenigen im Puppenzustande in allen Details entspricht. Die meisten lagen am

Bauche, nur einige am Rücken. Zwischen dem Doppel-Fenster zeigte das Thermometer + 1° C.; die Wespen gaben gar keine Lebenszeichen. Gegen Mittag stieg das Thermometer bis + 2° C., später bis + 3° C. Bei dieser Temperatur bemerkte ich, dass eine oder die andere der Wespen eine der beiden Antennen hie und da langsam bewegte oder einen der Füsse aufhob und wieder niederlegte. Zu einer Locomotion waren sie unfähig. Einen Versuch der Locomotion bemerkte ich bei diesen Insecten am 8. December, als das Thermometer zwischen dem Fenster 5° C. zeigte. Aber dies war auch eben nur ein Versuch, denn die Bewegungen waren äusserst unsicher, wie schlaftrunken, ausgeführt; diejenigen, welche es unternommen hatten, auf dem Papierstreifchen hinaufzukriechen, fielen bald nieder und konnten sich nicht mehr aufrechtstellen. — Ein ziemlich sicheres, jedoch in keinem Falle regelrechtes Bewegungsvermögen constatirte ich am 10. December bei einer Temperatur von 7° C. Ich glaube mich demnach nicht zu irren, wenn ich annehme, dass die *Dr. folii* L., um sich sicher und rasch bewegen zu können, mindestens 9°—10° C. benöthigt; nur bei einer solchen Temperatur kann sie dem Geschäfte des Eierlegens obliegen.

Um auch die Wirkungen des öfteren Temperaturwechsels zu erfahren, nahm ich die Wespen herein und, wie sie schon ganz munter waren, stellte ich sie wieder hinaus. Dies Verfahren wiederholte ich viermal. Bei einer Wärme von 17°—18° C. erwachten sie jedesmal nach 2—3 Minuten und in der Kälte (+ 1° — + 3° C.) schlummerten sie fast ebenso rasch ein. Bei dieser Behandlung blieben manche vom 2. December 1882 bis 15., andere bis 29. Jänner 1883 am Leben. Da ich die Wespen aus den *pedunculata*- und *sessiliflora*-Gallen in separaten Behältern beobachtete, bemerkte ich, dass die aus den ersteren Gallen empfindlicher seien, als die aus den letzteren, dass die Ersteren bei einer Temperatur, wobei die Letzteren sich am Papierstreifchen angeklammert hielten und Bewegungen zeigten, alle regungslos am Boden lagen; unter den Ersteren fand ich auch die ersten Todten.

Das Entschlummern bei einer niederen Temperatur habe ich auch bei den im Zimmer bereits munteren Wespen der *A. radicis*, *C. hungarica* und *C. caput medusae* wahrgenommen. Die *C. hungarica* war die empfindlichste; sie schlief schnell

ein, zeigte einige Lebenszeichen drei Tage lang, dann aber erwachte sie nimmer mehr. Die Wespen der *caput medusae* ertrugen die Kälte leicht und lebten über zwei Wochen.

Die zum Versuche angewendeten *radicis*-Wespen waren schon im Herbste (October) ganz ausgebildet, und sowie ich eine aus der Galle herausschnitt, war sie gleich frisch und munter; putzte die Fühler, bügelte die Flügel gerade und machte Bewegungen zum Wegfliegen. Die Galle mit den darinnen schlafenden übrigen Wespen wurde hierauf in einem ungeheizten Raume aufbewahrt. Am 26. Februar 1883 fand ich einige Exemplare ausgekrochen und brachte die Galle ins Zimmer. Anderen Tags wimmelte es in der Schachtel von Wespen. Die Witterung war aber ungünstig, um im Freien Versuche anzustellen, so dass ich genöthigt war, die Schachtel zwischen das Fenster zu stellen, um die Wespen zum weiteren Schlafe zu bringen. Anderen Tags, wie ich die Schachtel zum Untersuchen öffnete, war ich sehr überrascht, da ich von den vielen Wespen nur 3—4 Individuen bemerkte, welche am Deckel angeklammert sassen. Da hob ich die ziemlich grosse Galle auf und bemerkte, dass die Wespen fast alle, wie von einem Gedanken geleitet, gegen die sie im Fenster plötzlich überfallende Kälte unter der sie früher so gut schützenden Galle einen Zufluchtsort gesucht hatten. Dort ruhten sie alle zusammengekauert in derselben Stellung, wie früher in den engen Kammern der Galle.

Die Eigenschaft, durch welche die Gallwespen befähigt sind, bei einem plötzlichen Umschlage des Wetters auch ausserhalb der Gallen in tiefen Schlaf zu sinken und so lange zu verbleiben, bis eine günstige Wendung eintritt, ist wohl vortheilhaft für ihre Existenz und besonders für die Erhaltung der Art. Sie müssen ihre Eier in unentfaltete Knospen hineinlegen, damit ihre Larven ein bildungsfähiges Gewebe finden, und so müssen sie im Winter oder in den ersten Frühlingstagen bei einer wechselvollen, manchmal auch extremen Witterung, fliegen. Ohne diese Eigenschaft würden sie bald zu Grunde gehen; so aber fallen sie nöthigenfalls in tiefen Schlaf, lassen das ungünstige Wetter vorübergehen, dann aber erwachen sie in der ersten günstigen Mittagsstunde und gehen dem Geschäfte des Eierlegens emsig nach, um die Erhaltung der Art zu sichern.

Ueber Hyalomyia Bonapartea Rond. und ihre in der Umgebung Meiningens vorkommenden Varietäten.

Von **Ernst Girschner** in Meiningen.

(Schluss.)

Da eine die Varietäten berücksichtigende Beschreibung von *Hyalom. Bonapartea* Rond. noch nicht gegeben worden ist, so lasse ich eine solche folgen:

Männchen. Kopf breiter als der Thorax. Hinterkopf und Stirn goldglänzend, letztere schwarz behaart und mit schwarzen Reflexen; Mittelstrieme mattschwarz, sehr schmal, so dass sich die Augen fast berühren. Ocellen schwarz. Lunula glänzend schwarz. Fühler schwarz, Borste an der Basis verdickt, kaum pubescent.

Untergesicht perlweiss mit röthlichen Reflexen; Backen dicht gelblich oder weisslich behaart. Rüssel schwarz, Taster heller oder dunkler rothgelb, an der Spitze zuweilen schwarz. Macrochäten der Stirn von der übrigen Behaarung und Beborstung schwer zu unterscheiden; Ocellarborsten schwach; Borsten am hinteren Augenrande (ciliae postoculares) schwarz, schwach.

Rückenschild mit vier ziemlich breiten, glänzend schwarzen Striemen; die beiden äusseren bis zum Schildchen reichend; der Raum zwischen ihnen durch ein mehr oder weniger dichtes, rothgelbes und goldschimmerndes Toment bedeckt, auf dem sich die beiden mittleren, etwas hinter der Quernaht abgekürzten Striemen scharf abheben. Oft zeigt dieses Toment schwarze Reflexe und ist ziemlich düster (Var. *aurigera*). Der Raum zwischen der äusseren durchgehenden Strieme und der Notopleuralnaht schwarz, gewöhnlich graublau schimmernd. Brustseiten grau und gelblich bestäubt, mit Flocken gelblicher, wenig auffallender Haare, die hier und da mit schwarzen Härchen gemischt sind. Der schwarze Borstenbüschel am Hinterrande der Mesopleuren ziemlich auffallend; Pteropleuren mit einem Büschel schwarzer Borsten. — Schildchen glänzend schwarz, oft etwas bräunlich und das goldgelbe Toment des Rückenschildes häufig in einen schmalen Streifen auf die Basis übertretend; am Rande mit vier Borsten, sonst wie der Rückenschild auf der Oberseite sehr kurz und ziemlich dicht schwarz beborstet. Hinterrücken schwarz.

Beine schwarz. Schienen (namentlich die der Hinterbeine) oft braunroth. Schenkel an der Basis der Unterseite und die Hüften dicht und ziemlich lang gelblich behaart. Hinterschenkel auf der Oberseite dicht schwarz beborstet. Schienen der Hinterbeine aussen mit einigen paarweise stehenden Borsten. Vordertarsen kaum etwas erweitert; Klauen schwarz, gross; Haftläppchen stark entwickelt, bräunlich, heller gerandet.

Hinterleib heller oder dunkler gelbroth, auf der Oberseite mit blauschwarzer oder violetter, seltener broncefarbener Rückenstrieme von sehr veränderlicher Gestalt. Am schmalsten ist sie auf dem 1. Ringe, hier ist sie auch in der Regel gleichbreit und erweitert sich von hier entweder allmälig bis zum 3. Ringe, wo sie ihre grösste Breite erreicht, oder sie erweitert sich auf oder vor der Mitte des 2. Ringes plötzlich fast bis zum Rande, füllt in dieser Breite auch den 3. Ring aus und verschmälert sich am Vorderrande des 4. Ringes wieder plötzlich zu einer kurzen Spitze. Im ersten Falle ist die gelbe Farbe des Hinterleibes vorherrschend und der Hinterleib erscheint, von hinten besehen, mit Goldschimmer übergossen, der nach vorn allmälig in die Grundfarbe übergeht. Im zweiten Falle bleiben von der gelbrothen Farbe nur zwei grosse Makeln an der Basis des Hinterleibes übrig und das goldgelbe Toment bedeckt nur den äusserst schmalen 5. Ring und den Saum des 4. Ringes. Bei den dunkelsten Stücken der Var. *aurigera* erweitert sich die Rückenstrieme, so dass nur eine kleine rothgelbe Makel jederseits an der Basis des Hinterleibes übrig bleibt. Einzelne Ringe zeigen bei gewisser Beleuchtung oft weissen Schimmer. — Beborstung des Hinterleibes auf der Oberseite kurz, schwarz, an den Seiten etwas länger; Bauchseite besonders nach der Basis zu ziemlich lang und zottig gelblich behaart. Genitalien schwarz, schwarz beborstet; 4. Bauchring tief ausgeschnitten, in dem Ausschnitte zwei kurze schwarzborstige, griffelartige Organe.

Flügel in Form und Färbung sehr veränderlich, an der Basis des Vorderrandes mit einer kurzen Reihe langer und starker, kammartig gereihter, schwarzer Borsten. 1. Hinterrandzelle lang gestielt. Bei den schmalflügeligen Stücken die Discoidalader zur Spitzenquerader in einem stumpferen Winkel beugend als bei den breitflügligen; es ist daher bei jenen auch der obere Vorderwinkel der 1. Hinterrandzelle spitzer als bei

diesen. Hintere Querader auf der Mitte zwischen der Beugung der Discoidalader und der kleinen Querader oder ersterer etwas näher. Afterlappen stark entwickelt. — Flügelfläche entweder ganz gleichmässig bräunlich tingirt oder die braune Färbung ist zu Flecken zusammengeflossen. Im letzteren Falle ist entweder die Flügelspitze braun gesäumt oder diese und die hintere Querader, oder es kommt noch eine mehr oder weniger breite Binde von der Mündung der Subcostalader über die hintere Querader hinzu. Diese Binde ist zuweilen in der Mitte unterbrochen, wodurch dann die Flügel d reifleckig erscheinen, oder die Binde ist nur durch dunklere Schatten an den Längsadern angedeutet. Zwischen diesen Formen kommen die mannigfaltigsten Uebergänge vor. Die grösseren Stücke mit breiten Flügeln haben milchweisse Zellenkerne von verschiedener Ausdehnung. Flügelwurzel und Längsader in grösserer oder geringerer Ausdehnung rostgelb. Afterlappen und Flügellappen besonders bei den breitflügeligen Stücken schwärzlich. Schüppchen heller oder dunkler gelbbraun. Schwinger rostgelb.

Weibchen.*) Kopf mehr aufgeblasen als beim ♂. Stirn schwarz mit weisslichen Reflexen. Hinterkopf weniger intensiv goldschimmernd, mit weissem Glanze. Beborstung und Behaarung des Kopfes wie beim Männchen.

Rückenschild blauschwarz, glänzend, bald mehr, bald weniger grau schimmernd, was besonders deutlich wird, wenn man das Thier von hinten gegen das Licht betrachtet. Bei dieser Beleuchtung treten auf dem Rückenschilde auch vier deutliche schwarze Striemen hervor, von denen die beiden äusseren bis zum Schildchen reichen, die mittleren aber wie beim ♂ etwas hinter der Quernaht abbrechen. Schildchen und Hinterrücken glänzend schwarz, ersteres wie der Rückenschild grau schimmernd. Beborstung des Rückenschildes stärker als beim ♂, besonders ist die Intraalarborste deutlicher. Schildchen schwarz.

Beine schwarz; Hinterschienen zuweilen braunroth. Beborstung und Behaarung wie beim ♂. Klauen und Haftläppchen weniger entwickelt.

Hinterleib rothgelb, glänzend, mit schwarzer, in ihrer Ausdehnung veränderlicher Rückenstrieme. Bei einigen Stücken

*) (= *Hyalomyia Helleri* Palm. Verh. zool. bot. Ges. XXV. pag. 420).

tritt sie in der urnenförmigen Gestalt auf wie beim ♂; sehr häufig breitet sie sich jedoch so aus, dass nur die Seiten des 1. und 2. Ringes schmal rothgelb bleiben. Exemplare mit ganz glänzend schwarzem Hinterleibe kommen auch vor. Bei gewisser Beleuchtung erscheinen die Hinterleibseinschnitte weisslich bereift und am Hinterrande des 1. Ringes fällt dann ein dreieckiges Fleckchen von derselben Farbe auf. Die kurze Beborstung wie beim ♂; besonders ist sie am letzten Ringe auffallender. Bauch gelbroth, am Ende um die Genitalien oft schwarz. — Legeröhre glänzend schwarz, fast von der Länge des 4. Ringes, kaum oder gar nicht über das Ende des Hinterleibes hinausragend, am Ende etwas aufgebogen und kurz schwarz beborstet. Obere Scheidenklappe am Grunde mit einem kleinen schwarzborstigen Höcker. Letztes Bauchsegment in der Mitte etwas zipfelartig über die Basis der Legeröhre hinweggezogen und hier länger schwarz beborstet.

Flügel glashell, an der Wurzel rothgelb; in Färbung und Form nicht veränderlich. Hintere Querader stets auf der Mitte zwischen der Beugung der Discoidalader und der kleinen Querader. Schüppchen weissgelb; Schwinger rothgelb.

Die Art ist in der Umgebung Meiningens im Spätsommer gar nicht selten. Ich fing sie von Mitte August bis in den October hinein fast ausschliesslich auf *Achillea millefolium*. Im Jahre 1877 fing ich eine grosse Anzahl Pärchen in Copula (cfr. Stettiner Entomol. Zeitung. XXXIX. 195. 1878).

Die Weibchen sind seltener als die Männchen.

Körperlänge ♂: 8—13 mm., ♀: 7—11 mm.; Flügellänge ♂: 8—11 mm., ♀: 6·5—9 mm.; Flügelbreite ♂: 4—6 mm., ♀: 3—5 mm.; Scheitelbreite ♂: 0·5 mm., ♀: kaum schmäler; Breite des Hinterleibes ♂: 4—6·5 mm., ♀: 3·5—5 mm.

Coleopterologische Notizen. IV.

Von **Edm. Reitter.**

37. *Feronia Tieffenbachi* Schaum (Berl. Zeitsch. 1862, pg. 106) ist identisch mit *F. rebellis* Reiche (Ann. Fr. 1855, pg. 621). Die Beschreibungen stimmen vollkommen überein. Schaum hatte, wie er a. a. O. 1857, pg. 140 selbst erwähnt, die *F. rebellis* nicht gekannt und später bei Beschreibung seiner *Tieffenbachi* die Existenz derselben übersehen.

Ein neuer Saprinus aus Mähren.

Von **Dr. Ant. Fleischer** in Brünn.

Saprinus brunnensis n. sp.

Niger, nitidus, antennarum clava tarsisque obscure ferrugineis, fronte confertim punctata, stria non interrupta, pronoto parce subtiliter, lateribus dense fortius rugosopunctato, antice posticeque subimpresso, stria marginali tenuissima, vix perspicua; elytris totis subtiliter, prope scutellum magis parce punctatis, stria suturali integra, striis dorsalibus quatuor, tribus externis paulo pone medium, quarta interna cum suturali connexa, ante medium abbreviatis, stria subhumerali brevi; pygidio convexo, dense subtiliter punctato, tibiis anticis subtiliter 6—7-dentatis. Long. 4·5—6 mm.

Dem *S. lautus Er.* ähnlich, doch grösser und durch die Punctirung der Flügeldecken wesentlich verschieden. Schwarz, glänzend, ohne Metallglanz, die Fühlerkeule und die Tarsen dunkelbraunroth. Stirn dicht punctirt, vorn nicht gerandet. Scheibe des Halsschildes fein und zerstreut, die Seiten stark, dichtrunzlig punctirt. Der Halsschild im Vorder- und Hinterwinkel mit einer seichten Vertiefung und sehr feinem Randstreifen. Flügeldecken ganz punctirt, so dass keine blanke Spiegelfläche wie bei *S. nitidulus* und anderen entsteht. Die Punctirung um das Schildchen herum fein, zerstreut, gegen die Spitze zu tiefer und etwas dichter, an der Schulter zwischen dem 2. und 3. Rückenstreifen dicht und etwas runzlig. Flügeldecken mit 4 Rücken- und einem ganzen Nahtstreifen. Der Nahtstreifen verbindet sich in einem Bogen mit dem vierten Rückenstreifen, welcher in $^1/_3$ der Flügeldeckenlänge abgekürzt ist; die 3 seitlichen Streifen reichen bis zur Mitte der Flügeldecken. Unter dem Schulterhöcker ein ganz kurzer Humeral-Streifen. Pygidium ziemlich dicht und fein punctirt. Vorderschienen mit 6—7 feinen Zähnchen.

Unterscheidet sich leicht von den mit *S. nitidulus* verwandten Arten durch die ganz punctirten Flügeldecken und den ganzen Nahtstreifen.

Wurde vom Herrn Landesgerichtsrath Th. Kittner und mir in je einem Exemplare an einer Mauer in Brünn gefunden.

Ueber Tanythrix Heydeni und Tapinopterus punctato-striatus.

Von **Edm. Reitter** in Mödling.

Auf Seite 119 dieser Zeitung werden obige Arten von M. v. Hopffgarten und Dr. v. Heyden als neu beschrieben. *) Ich erlaube mir über dieselben Folgendes zu bemerken.

Tanythrix Heydeni Hopffg. soll aus dem Gebirge bei Kronstadt stammen. Da jedoch die Tanythrix-Arten nur das südliche Alpengebiet bewohnen, so erschien mir diese Vaterlandsangabe zweifelhaft. Herr Dr. v. Heyden, der die Güte hatte, mir das beschriebene Thier zur Ansicht zu senden, glaubte in demselben ein frisch erbeutetes Insect zu erblicken. Eine eingehende Untersuchung hat jedoch ergeben, dass das betreffende, wohlerhaltene Thier vorher schon an einer stärkeren Nadel gewesen ist, welche erst später durch eine feinere, neue Nadel ersetzt wurde. Einen mit dem erwähnten Thiere vollkommen identischen Käfer sah ich in der Sammlung des Herrn Jos. Kaufmann in Wien, welcher bestimmt angeben konnte, dass sowohl sein Exemplar als das von Herrn Baron Hopffgarten beschriebene sich in einer Kronstädter Sammlung ohne Vaterlandsangabe befanden. Dieser Umstand spricht umsomehr gegen die angeführte Vaterlandsangabe, wenn man bedenkt, dass seinerzeit Bielz, Fuss, Ries und Andere die Kronstädter Berge sehr fleissig besuchten und einen so grossen, unter Steinen lebenden Käfer gewiss nicht übersehen hätten.

Wird nun die Hauptstütze für die Aufstellung der *Tanythrix Heydeni*, nämlich das von dem der andern Arten sehr verschiedene Vaterland hinfällig, so drängt sich die Frage auf, ob diese Art durch genügende specifische Merkmale von *T. marginepunctata* Dej. geschieden ist, oder ob wir in derselben nur ein grosses weibliches Exemplar der *T. marginepunctata* vor uns haben. Ich kann aus der Beschreibung von *T. Heydeni* Hopffg. und der von *T. marginepunctata*, welche v. Heyden l. c. pag. 122 wiederholt, keinen rechten Unterschied herauslesen.

Tapinopterus punctato-striatus Heyden wurde vom Parnass, *T. protensus* Schaum ebendaher und *T. Duponcheli* Dej. vom

*) Von dem erwähnten Artikel hatte ich vor seinem Erscheinen keine Kenntniss.

Taygetos beschrieben. Schaum, der seine Art zu *Duponcheli* zog, scheint den echten *Duponcheli* nicht gekannt zu haben und hat wohl auf die Beschreibung hin diese beiden einander sehr nahestehenden, doch scharf unterschiedenen Käfer identificirt. Herr Dr. v. Heyden, der die Verschiedenheit des Parnass- schen und des Taygetos-Thieres erkannte und durch den Fehler Schaum's irregeleitet wurde, beschrieb die Parnass- sche Art als *T. punctato-striatus*. Auf Grund eines sehr reichlichen, von Herrn v. Oertzen auf dem Parnass gesammelten Materiales kann ich constatiren, dass *T. protensus* Schaum von *Duponcheli* sich durch die unten angeführten Merkmale entfernt, dagegen mit *T. punctato-striatus* zu vereinigen ist. Heyden beschrieb diese Art nach einem ♀, welches weniger parallele Flügeldecken besitzt als das ♂; die Stärke ihrer seitlichen Rundung ist jedoch sehr veränderlich. Den seltenen *T. Duponcheli* sammelte Dr. Krüper im Vorjahre in ziemlicher Anzahl am Taygetos. Beide Arten zeigen folgende Unterschiede:

T. protensus Schaum *(punctato-striatus* Heyd.) vom Parnass: Etwas kleiner, schwarz mit braunem Fettglanze, Beine meist pechbraun, Fühler mit kürzeren Endgliedern, Kopf kürzer, weniger breit, Halsschild an den Seiten gegen die scharf spitzigen, seitlich vortretenden Hinterwinkel weniger stark verschmälert und ausgebuchtet, die Basis gerade, die Längs- eindrücke vor dieser plötzlich verkürzt, Streifen der Flügel- decken fein, die Seiten der Hinterbrust und des Bauches (♂, ♀) kräftig punctirt.

T. Duponcheli Dej. vom Taygetos: Grösser, schwarz, ohne braunen Fettglanz, die Basis des Halsschildes in der Mitte deutlich ausgebuchtet, die Hinterecken desselben recht- winkelig, die seitlichen Längseindrücke erreichen fast die Basis und sind vor dieser rechtwinkelig gebrochen, die Streifen der Flügeldecken, die Seiten der Hinterbrust und des Bauches glatt.

LITERATUR.

Die Zahlen in den Klammern deuten auf die Paginirung der Original-Arbeiten.

Diptera.

Arribálzaga E. L. Asilidos argentinos (continuacion). (Anales de la Soc. Científica Argentina. Buenos-Aires. 1883. Entr. II., T. XV. pag. 79—90.)

Genus *Asilus*; *A. imitator* n. sp. (79). — *Pediophorus* n. gen. (87) (ohne Art). — Bei der Beschreibung der Gattungen wird die Terminologie von

Osten-Sacken's Chaetotaxie, welche sich in der beschreibenden Dipterologie wegen ihrer praktischen Brauchbarkeit immer mehr Eingang verschafft, bereits in ausgiebiger Weise in Anwendnng gebracht. Für die Bezeichnung „Haarschirm" Lw., *„a fanlike row of metapleural bristles"* Ost.-Sack. führt der Autor den Namen *„trichotichus"* (85) ein (θρίξ das Haar, τεῖχος die Wand). (Vgl. Wien. Ent. Zeit. II. pag. 100.)

Jaworowski A. Weitere Resultate entwickelungsgeschichtlicher und anatomischer Untersuchungen über die Eierstöcke bei Chironomus sp. und einigen anderen Insecten. (Carus, zool. Anzeiger, VI. Jahrg. 1883, Nr. 137, pag. 211—215. Vergl. Wien. Entom. Zeit. II. pag. 90.)

Handelt zunächst über die Entwicklung und Differenzirung des Eies im Larvenkörper. In der Eierstockröhre der Cecidomyiden-Larve entwickelt sich nur ein Ei, in jener der Chironomus-Larve mehrere. Es wird ferner dargethan, dass das Insect, im Gegensatze zu anderen Thieren, nach Entleerung der Eier oder des Hodeninhaltes zu Grunde gehen muss; es kann nicht mehr neue Kräfte ansammeln, indem in seinem Abdomen nach der Entleerung eine grosse Höhle entsteht, so dass das Blut, welches um diese Zeit auf sein Minimum reducirt wurde, diese Höhle nicht mehr auszufüllen im Stande ist und daher nicht mehr zum Rückengefäss zurückgeführt werden kann, worauf nach baldiger Entwicklung von Gasen im Innern der Tod eintritt.*) Noch wird über die Entstehung des Mesoderms auf endogenetischem Wege gesprochen.

Weyenbergh H. Die Gattung Didymophleps n. g. (Stett. Entom. Zeit. 1883. 44. Jahrg. pag. 108—111, mit 3 Figuren.)

Die Gattung ist in nächster Verwandtschaft mit *Ceratopogon*, und wurde die neue Art *Didym. hortorum* (110) zu Cordova in der Argentin. Republik entdeckt. In dem Aufsatze begegnen wir einer neuartigen Nomenclatur gewisser Flügeladern. Die richtige Deutung der sog. oberen Zwillings- (Discoidal-) Ader wird sich nur auf Grund der von Brauer ausgearbeiteten Adolph'schen Flügeltheorie ergeben. (Vergl. Wien. Ent. Zeit. I. pag. 237.)

Riley C. V. Mosquitos vs. Malaria. (The Americ. Naturalist. Philad. 1883. Vol. XVII. May, pag. 549.)

Der Verfasser macht die Mittheilung, dass Dr. A. Kink an der medic. Facultät der Columban University die Ansicht aussprach, derzufolge die Mosquitos durch ihre Stiche Ursache der Malaria-Erkrankungen wären. Trotzdem 20 Thesen zur Begründung dieser Ansicht angeführt werden, verschliesst sich Riley derselben, ohne weitere Gründe anzugeben. — Wir erinnern uns unwillkürlich an den Streit, welcher sich seinerzeit in einem öffentlichen Wiener Blatte („Neue Freie Presse") zwischen Dr. Kletzinsky und Dr. Schiner

*) Soeben lesen wir in Katter's Entomol. Nachrichten IX. 1883, Heft 8, pag. 114, in dem Artikel „Zur Begattung der Insecten" von H. Borgmann, dass ein Schmetterling (*Asteroscopus nubeculosus* Esp.) beobachtet wurde, dessen ♂ zwei ♀ ♀ begattet hatte. Die zweite Begattung erfolgte 3 Tage nach der ersten und dauerte 1½ Stunden. Der Autor ist der Meinung, dass das ♂ die 3 Tage zur Erholung brauchte.

entsponnen hatte: ersterer klagte die Stubenfliege als Verbreiterin des Blattern-giftes an, während letzterer als Anwalt unserer beinzichtigten Hausgenossin auftrat.

Comstock J. H. Report of the Entomologist. Part. I. Miscellaneous Insects. (In: Annual Report of the Commission of Agriculture for the year 1880. Washington 1881. pag. 236 ff.)

Enthält unter Anderem Dipterologisches, u. zwar: Den Bericht über *Diastata? spec.* pag. 245, welche in den Blättern von *garden corn* (fehlt der botan. Name) minirt. Von der Imago wird eine unzureichende Beschreibung gegeben. — *Diplosis catalpae* n. sp. (276) lebt als Larve in den Samenkapseln von *Catalpa bignonioides* gesellig und verursacht das zeitliche Braunwerden derselben. Die Beschreibung der Larve und beider Geschlechter der Imago findet sich auf pag. 267. Die Larve springt und geht zur Verpuppung in die Erde. — Pag. 270 enthält die Notiz über eine Cecidomyide, welche als Parasit auf einer Schildlaus: *Aspidiotus* lebt. In einer Anmerkung (271) wird die Literatur über die als Parasiten bekannt gewordenen Cecidomyiden namhaft gemacht.

Meinert Fr. Mochlonyx (Tipula) culiciformis De G. (Oversigt over det kong. Danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger, Kjöbenhavn, 1883. pag. 1—19, tab. I.)

Nachweis, dass die von den neueren Autoren als *Corethra* gedeutete *Tipula culiciformis* Deg. zur Gatt. *Mochlongx* Lw. gehört. Die Gattungs- und Artcharaktere werden eingehend geschildert, Kopf, Mundtheile, die äusseren Genitalapparate, die Klauen und die Flügel beider Geschlechter auf einer sauber ausgeführten Tafel in vorzüglicher Klarheit dargestellt.

Macleay Will. Note on a reputed poisonous Fly of New Caledonia. (Proceed. of the Linnean Soc. of New South Wales. Sidney 1882. Vol. VII. Part 2. pag. 202—205.)

Auf Neu-Caledonien soll eine Fliege, welche wahrscheinlich aus Australien eingeführt wurde und als Larve im Pferdedünger lebt, durch ihre Stiche dem Menschen gefährlich werden. Macleay hält sie für eine *Stomoxys*, welche selbst nicht giftig ist, sondern das Gift wahrscheinlich von todten Körpern anderer Thiere auf den Menschen überträgt. Der Umstand, dass man die Fliege *„Blue Bottle“* nennt, lässt mich zweifeln, ob die Bestimmung Macleay's eine richtige ist.

Lepidoptera.

Berg C. Verpuppung im Freien von Palustra Burmeisteri Berg. (Stett. Ent. Ztg. XLIV, 1883. pag. 402—404.)

Es wird mitgetheilt, dass die Wasserraupen von *P. Burmeisteri* vor der Verpuppung die grösseren Flüsschen meistens verlassen und in die kleinsten Bäche und Wassergräben schwimmen, in denen sie Stellen mit hohen, überragenden Ufern aufsuchen, um sich da an *Stipa*- und *Carex*-Arten, auf trockenen, herunterhängenden Büscheln dieser Gräser, meist in Gesellschaft von 7—8 Stücken, aber jede für sich apart, einzuspinnen. — Das Puppenstadium dauert 3—4 Wochen.

Schöyen W. M. Nye Bidrag til kundskaben om det artiske Norges Lepidopterfauna. II. Saltdalens Lepidopterfauna. (Tromsö Mus. Aarsheft. V, 1882, pag. 1—63.)

In dieser Arbeit werden im Ganzen aufgezählt: Macrolepid. 117, Microlepid. 116 Species et Variet. — Neu sind *Tortrix ribeana* Hb. var. *obscura* (45), *Gelechia velocella* Dup. var. *brunnea* (53) und *Gel. saltenella* (55).

Smith Grose H. Descriptions of three new Species of Papilio. (Entom. Month. Mag. Vol. XIX, 1883. pag. 234—235.)

Diese 3 Arten sind: *Papilio Fulleri, Diophantus* und *Forberi.*

Curo Antonio. Tinee Italiane appartenenti alle Famiglie delle Lithocolletidae, Lyonetidae e Nepticulidae. (Atti della Soc. dei Natural. di Modena. XVI, 1883. pag. 1—16.)

Der Autor gibt bei der Aufzählung der Arten die Nährpflanzen an. Neu dürfte sein, dass die Raupen von *Lithocolletis scitulella* Z. und *L. Endryella* Mn. in *Quercus,* die von letzterer in *Q. ilex* leben.

Petersen Wilh. Sub rosa. Ein Brief Karlchen Miessnick's an Herrn Professor Glaser, mitgeth. v. W. Petersen, Mag. Zoolog. in Lechts (Estland). (Stett. Entom. Ztg. XLIV, 1883. pag. 399—402.)

Ein Brief humoristisch-satyrischen Inhalts des „Unter-Quartaners Karlchen Miessnick" über Prof. Glaser's Etymologie und Deutschnamen der Schmetterlinge in Dr. Katter's Entom. Nachr. Heft 22 und 23, Jahrg. 1882; Heft 2, Jahrg. 1883. *F. A. Wachtl.*

Notizen.

In der Versammlung der k. k. zool. bot. Gesellschaft am 6. Juni legte Herr Prof. Mik die Beschreibung von 5 neuen Dipteren-Arten vor, nämlich von *Docosia morionella* aus Oberösterreich, *Onesia polita* und *Viviania (Myobia) tricolor* aus Niederösterreich, *Fabricia (Echinomyia) magnifica* und *Hydromyza (Cordylura) Tiefii* aus Kärnten, letztere auch aus Salzburg. — Vom Secretär Herrn A. Rogenhofer wurden folgende zwei Arbeiten vorgelegt: H. B. Möschler, Beiträge zur Schmetterlingsfauna des Kaffernlandes, enthaltend die Beschreibung von 39 neuen Arten; Ludwig Miller, Beschreibung von 6 neuen Käferarten aus Griechenland meist vom Parnass, gesammelt von Herrn E. v. Oertzen, nämlich: *Sphodrus Krueperi, Anophthalmus Oertzeni, Bembidium parnassium, Aphodius flavipennis, Mycetocharis flavicornis* und *Phyllobius albidus.*

Am 3. Februar starb in Southport Benjamin Cooke, am 28. März in Gotha Forstrath A. Kellner und am 13. Mai in Dorpat der russische Staatsrath und Professor der Zoologie Dr. Gustav Flor.

In Petersburg erscheint jetzt eine „Revue mensuelle d'Entomologie pure et appliquée", redigirt von Wladimir Dokhtouroff, Secretär der russischen entomologischen Gesellschaft. Sie wird jährlich in 12 Nummern ausgegeben und enthält Aufsätze in deutscher, französischer und englischer Sprache.

Für die Redaction verantwortlich: L. Ganglbauer. — Verlag und Eigenthum von Alfred Hölder.
Druck von G. Gistel & Cie., Wien, I., Augustinerstrasse 12.

Die Eupithecien Oesterreich-Ungarns.

Von **Otto Bohatsch** in **Wien.**

I. Nachtrag.

(Sieh pag. 105, 129, 161, 185 des I. Jahrg. dieser Zeitung.)

Seit einem Jahre sind mir weitere Nachrichten über Eupithecien zugekommen, so dass ich hiemit einen reichhaltigen Nachtrag bringen kann; die Forschungen sind jedoch keineswegs erschöpft und werde ich jedes Jahr darüber Bericht erstatten.

An für unser Vaterland neuen Arten habe ich beizufügen:

66. **Bergunensis** Dietze (Stett. E. Z. 1875). Ich erwähnte l. c., unter Nr. 2 der für uns zweifelhaften Arten, eines von G. Dorfmeister im Juli 1880 auf der Bürgeralm bei Aflenz (Styr.) gefangenen Exemplares, welches zu obiger Art gehört.

67. **Egenaria** HS. 279, 280, III. p. 132; Hein. Schm. D. p. 370. Ebenfalls l. c., unter Nr. 3 der zweifelhaften Arten aufgeführt. Schieferer hatte am 3. Mai 1882 das Glück, ein zweites Exemplar (ein frisch ausgeschlüpftes ♀) dieser sicher guten Art auf dem Galizinberge bei Wien von *Acer campestre* zu klopfen, welcher Ahorn höchst wahrscheinlich die Nährpflanze der Raupe ist. Das erste ebenfalls weibliche Exemplar überliess Schieferer dem hiesigen k. k. zool. Museum, das zweite ist in meinem Besitze und habe ich dasselbe mehreren Fachmännern in Deutschland zur Ansicht eingesandt, welche mir bestätigten, dass dies jedenfalls eine gute, aber während der letzten Jahrzehnte übersehene Art sei. Herrich-Schäffer hat diese Art nach einem einzigen, ebenfalls weiblichen Exemplare aufgestellt, welches von Stolz in Gunzenhausen (Bav.) gefangen wurde. Die vortrefflichen Abbildungen 279 und 280 passen gut zu meinem frischen Weibchen. Die Beschreibung Heinemann's ist ausführlicher und jedenfalls nach mehreren Exemplaren entworfen, da er ausser obigem Fundorte noch den Harz und als Flugzeit den

Juli anführt. Der vorzeitige Fang des letzten Stückes ist wohl nur dem abnorm heissen Frühlinge 1882 zuzuschreiben. — Ich ergänze nachfolgend beide Beschreibungen: *Egenaria* HS. gehört in die Verwandtschaft der *Castigata* Hb., hat jedoch die Grösse und den Habitus der *Succenturiata*. Die um 4—5 mm. kleinere *Castigata* hat spitzere Flügel (besonders die Hinterflügel sind unverhältnissmässig kleiner und deren innere Hälfte bedeutend heller); die graue Färbung hat einen gelblichbraunen Ton und die Zwischenräume der Binden sind heller als der Grund. *Egenaria* HS. ist dagegen eintönig aschgrau, die drei schwarzen Doppelstreifen sind sanfter geschwungen, nicht so spitzwinkelig gebrochen wie bei *Castigata* und deren Ausfüllung sticht von der Grundfarbe nicht ab. Bei *Egenaria* HS. sind die Palpen bedeutend kürzer, die Augen heller; der kurze, kräftigere Hinterleib ist breit abgestutzt, unten nicht so weisslich gefärbt, und an beiden Seiten läuft eine schwarze, bei jedem Segmente abgesetzte Linie. Der Hinterleib ragt bei *Castigata* (♀) über die Flügel hinaus und läuft ziemlich spitz zu. Die Fühler, Füsse, der Rand und die Fransen der Flügel bieten keinen Unterschied. Unterseite: Die Flügel sind bei *Egenaria* nicht so hell gefärbt wie bei *Castigata*, sondern mehr grau bestäubt und die Mittelbinde der Hinterflügel verläuft in der Nähe des Mittelpunktes, während selbe bei *Castigata* einen weiten Bogen nach aussen beschreibt. Mit *Arceuthata* Fr. und *Helveticaria* B. hat diese Art keine Aehnlichkeit, daher ist das bezügliche Citat in Staudinger's Katalog bei Nr. 2808 a zu streichen; ebenso wenig passt das frische Exemplar zu *Alliaria* Stgr., wie ich nach dem ersten abgeflogenen Stücke vermuthete, da seiner Zeit Heuäcker in der Stett. E. Z. 1874, pag. 419 eine diesbezügliche Notiz brachte.

68. **Sextiata** Mill. Ic. 89. Unter Nr. 4 der zweifelhaften Arten angeführt und nunmehr sichergestellt. Das einzige Exemplar befindet sich im k. k. zool. Museum und wurde von Mann 1859 bei Mehadia gefangen.

69. **Chloerata** Mab. Pet. Nouv. 24. Prof. Huss sandte mir einige unzweifelhafte Stücke dieser Art zur Bestimmung ein, welche er Ende Mai 1882 in Eperies fing; sie flogen Abends meist um blühende Bäume von *Tilia*.

70. **Virgaureata** Dbld. (H.) Kreithner und Habich erzogen heuer am 21. März und 1. April die ersten Exemplare

dieser seltenen Art aus Raupen, welche sie Anfangs September 1882 gleichzeitig mit denen der *Albipunctata* Hw. an den Samen von *Heracleum Sphondylium* fanden; letztere waren weit häufiger. Diese Art unterscheidet sich leicht von den verwandten Arten durch ihre längeren und pinselartig bewimperten Fühler im männlichen Geschlechte. Sowohl in dieser Hinsicht, wie auch im Habitus steht ihr am nächsten *Altenaria* Stgr., die auch dieselbe Färbung und Zeichnung hat, letztere jedoch blos angedeutet und verwaschen.

Bei den übrigen Arten habe ich Folgendes nachzutragen:

Zu Nr. 2. **Extremata** F. Baron Kalchberg stellte mir ein Ende August 1869 bei Deutsch-Landsberg (Styr.) gefangenes Exemplar zur Verfügung, welches vollkommen mit *Glaucomictata* Mn. übereinstimmt; ebenso theilte mir Dr. Standfuss mit, dass Dr. Wocke ein Exemplar von letzterer Art aus Böhmen besitzt. Es ist dadurch höchst wahrscheinlich geworden, dass Dr. Rössler Recht hatte, beide Arten zu vereinigen, denn auch sein einziges, in Wiesbaden gefangenes Exemplar hat bei hellerer Färbung dieselben Grundzeichnungen wie *Glaucomictata* Mn. Auch die kurzen, ungenügenden Beschreibungen der *Extremata* von Fabricius und Borkhausen sind nach österreichischen Exemplaren entworfen und bleibt die einzige Annahme übrig, das abweichende Bild Hübner's (239), wie so viele andere, als ein misslungenes zu betrachten. Das l. c. erwähnte ältere Exemplar von *Extremata* F. ist leider, wie befürchtet, in der Sammlung des Stiftes Melk zu Grunde gegangen.

Zu Nr. 3. **Irriguata** Hb. Neu für Niederösterreich. Mann fing Ende April 1881 zehn Exemplare an Obstbäumen in Mauer bei Wien. Im k. k. zool. Museum befindet sich ein von Anker 1879 bei Ofen gefangenes Stück.

Zu Nr. 8 **Pulchellata** v. **Digitaliaria** Dietze. Neu für Niederösterreich. Habich fand die Raupe Ende Juli 1882 an *Digitalis grandiflora* bei St. Egyd; Kreithner Mitte August bei Gutenstein (Niederösterreich); die Exemplare fielen heuer Ende April aus. Die Futterpflanze der Stammart ist *Digitalis purpurea* und nicht *Digit. officinalis,* wie l. c. angeführt ist.

Zu Nr. 9. **Laquaearia** HS. Neu für Wien. Kreithner erzog heuer (21. April) ♂♀ aus Raupen, welche Habich und

er im Spätherbst 1882 an den Samen von *Euphrasia officinalis* in Salmannsdorf bei Wien fanden.

Zu Nr. 10. **Togata** Hb. Habich und Rebel fingen den Schmetterling Ende Juli 1882 bei St. Egyd (Niederösterreich). Dr. Speyer erhielt Anfangs August 1874 von Grentzenberg in Danzig einjährige Fichtenzapfen mit *Togata*-Raupen, welche sich von den Samen nährten und im nächsten Frühlinge die Schmetterlinge lieferten.

Zu Nr. 12. **Pusillata** F. Rebel fing am 3. Mai 1882 ein Exemplar in seiner Wohnung (Wien).

Zu Nr. 13. **Conterminata** Z. Prof. Krone theilte mir mit, dass er diese Art in Trautenau (Böhmen) im Mai nicht selten fing.

Zu Nr. 15. **Scabiosata** Bkh. Mann fing den Falter im Juli 1881 am Lackaboden (Schneeberg). Ich habe inzwischen vom Autor selbst die ab. *Aequistrigata* Stgr. erhalten, welche Form auch bei uns vorkömmt und nur wenig dunklere Vorderflügel als die Stammart besitzt, also keinen Namen verdient. Dagegen erlaube ich mir, die ganz dunkle Aberration zu benennen, um weiteren Irrthümern ein Ende zu machen, da mir diese Form fast in jeder grösseren Sammlung falsch bestimmt (als *Castigata, Millefoliata, Subfulvata, Trisignaria* etc.) unterkömmt. Sie wurde hier bis jetzt in circa 12 Exemplaren im Mai auf *Solidago virgaurea* erzogen, von deren Blättern die Raupe im September lebt.

ab. **Orphnata** mihi. Alle vier Flügel, sowie der Thorax sind gleichförmig bräunlichgrau, d. h. wie der Vorder- und Aussenrand bei der Stammart gefärbt; es ist keine Spur der weisslichen Grundfarbe vorhanden, weshalb diese Exemplare der *Millefoliata* R. oder *Castigata* Hb. ähnlich sehen, sich jedoch leicht durch die gestrecktere Form aller Flügel unterscheiden. Die Flügelrippen treten stark hervor und sind theilweise röthlichbraun; ebenso gefärbt ist die Oberseite des Hinterleibes, dessen Segmente oben weisslich gesäumt sind und ebensolche Zäckchen tragen. Die Unterseite weicht in der Färbung sehr von der Oberseite ab, d. h. ihre Grundfarbe bleibt fast so weisslich wie bei der Stammart und bildet deshalb ein weiteres gutes Unterscheidungsmerkmal von den verwandten Arten. Die Zeichnungen stimmen beiderseits mit denen der Stammart überein.

(Schluss folgt.)

Beobachtungen über Vorkommen und Lebensweise verschiedener, besonders Gebirge und Alpen bewohnender Schmetterlings-Arten.

Von **G. Höfner** in Wolfsberg (Kärnten).

Nach langjährigem Sammeln und nach der Durchsicht vieler lepidopterologischer Werke drängt es mich, einige meiner gemachten Erfahrungen den Herren Lepidopterologen kund zu geben, da ich Manches davon in der Literatur vermisse oder mit den heute herrschenden Ansichten über einige Arten nicht in Einklang bringen kann.

Ich spreche mich natürlicherweise nur über solche Arten, welche ich in unserer Gegend oft im Freien zu beobachten Gelegenheit hatte, aus, und da ich das Lavantthal und die es einschliessenden Alpen seit 16 Jahren eifrigst durchforsche, einige gesuchte alpine Arten in Mehrzahl erbeutet und ihre Lebensweise beobachtet habe, so dürfte ich manche dieser Arten wohl besser kennen als irgend Jemand; ich will daher auch, wo es mir nothwendig scheint, über ihre systematische Stellung meine Ansicht äussern, bin jedoch weit davon entfernt, zu glauben, immer das Richtige getroffen zu haben, sondern will damit lediglich nur meine oft mühsam gemachten Beobachtungen nicht unbenützt der Wissenschaft verloren gehen lassen.

Die gewöhnlicheren, überall vorkommenden Arten habe ich unerwähnt gelassen, wenn mir nicht etwas Auffälliges an ihnen bemerkbar wurde; nur bei der interessanten Gattung Eupithecia führe ich der Verbreitung wegen alles mir Bekannte an.

Nachdem Kärnten an Insecten sehr reich ist, so glaube ich auch noch fernerhin viele interessante Funde zu machen und so dem entomologischen Publikum manche Nachrichten aus einer noch wenig erforschten Gegend bringen zu können.

Rhopalocera.

Papilio Machaon L. Kommt bei uns vom April bis September ununterbrochen vor und geht bis über 1000 Mtr. hoch in die Gebirge hinauf.

Parnassius Apollo L. Ich fand die Raupe nie an *Sempervivum*, sondern stets an *Sedum maximum* Sutt. (*Telephium* L.), welche Pflanze in unseren „Gräben“ (Alpenthälern) an

bemoosten Steinblöcken und Felspartien nicht selten ist; *Sempervivum tectorum* ist bei uns alpin und darauf kein Apollo zu finden. Den Schmetterling fing ich immer schon in der 2. Hälfte des Juni, im vorigen Jahre (1882), wohl des schönen und warmen März wegen, traf ich 2 ♂♂ schon am 5. Mai fliegend.

Pieris Daplidice L. ♂ habe ich mit *P. Rapae* L. ♀ in Copula gefunden, jedoch keine Eier erhalten.

Colias Edusa F. fliegt bei uns mit *Myrmidone* Esp. im Mai so wie im August.

Thecla rubi L. fliegt noch bei 1800 Mtr. Höhe auf der Saualpe.

Polyommatus Hippothoë L. ebenfalls bis 1800 Mtr. hinauf gehend; auf der Saualpe in grossen dunklen Exemplaren (nicht in so kleinen wie var. *Eurybia* aus Oberkärnten) mehrmals gefangen.

Polyommatus Dorilis Hufn. Mit dem Vorigen in gleicher Höhe noch gefangen.

Lycaena Optilete Kn. auf der Saualpe (selten auch auf der Koralpe) in einer Höhe von 1200 bis 2000 Mtrn. an Wegen und auf trockenen grasreichen Wiesen, doch nie auf Moorgründen, manchmal bis zu 10 Stück beisammen, gewöhnlich aber einzeln gefunden. Unsere Expl. erreichen die Grösse der norddeutschen nicht und sind gewöhnlich etwas heller. Fliegt von Ende Juni bis Ende August.

Lycaena Icarus Rott. ♀ ab. caerulea Stgr. Ein schönes Stück habe ich in nächster Nähe der Stadt erbeutet.

Lycaena Semiargus Rott. Noch bei 1800 Mtr. Höhe auf der Saualpe angetroffen.

Lycaena Alcon F. einzeln auf Bergwiesen bei 700 Mtr. Höhe: im Thale nicht gefunden. *)

Apatura Iris L. findet sich noch bei 1200 Mtr. Höhe, während *Ilia* mit ihrer var. *Clytie* nur im Thale vorkommt.

Limenitis populi L. noch bei 1400 Mtr. Höhe angetroffen.

Limenitis Camilla S. V. bis 700 Mtr. hoch hinaufsteigend; nur auf der Koralpe.

Neptis Lucilla F. ebenfalls bis 700 Mtr. Höhe gehend.

Vanessa urticae L. auf den Alpen bei 2000 Mtr. Höhe noch sehr häufig.

*) Wolfsberg selbst liegt 530 Mtr. über der Meeresfläche.

Vanessa Io L. Ich habe eine durch besondere Grösse (fast 7 Cmtr.) und weisse statt gelber Farbe im Augenfleck d. Vdflgl. ausgezeichnete Abänderung auf der Saualpe bei 1700 Mtr. Höhe alljährlich gefangen.

Melitaea Phoebe Kn. Die Raupe treffe ich an einer sonnigen Berglehne stets auf *Centaurea maculosa* Lam. und erziehe sie auch damit.

Melitaea Dictynna Esp. und

Melitaea Athalia Rott. reichen bis 1400 Mtr. Höhe hinauf; von letzterer habe ich 1 ♂ Explr. der ab. *Navarina* Selys-Longch. in einem Graben erbeutet.

Argynnis Pales v. Arsilache Esp.? Auf der Saualpe bei 1700 bis 1800 Mtr. Höhe kommen einzelne grosse Explre. vor, welche weder gut mit *Pales* noch mit *Arsilache* genau stimmen. Die gewöhnliche Form von *Pales* ist auf unseren Alpen nicht zu finden.

Argynnis Dia L. habe ich noch bei 1800 Mtr. Höhe auf der Saualpe gefunden.

Argynnis Niobe L., meist nur in der Form *Eris* Meig. vorkommend, geht bis 1000 Mtr. Höhe.

Erebia Epiphron v. Cassiope F. auf beiden Alpen bis über 2000 Mtr. Höhe, doch auch auf niederen Bergen, hie und da schon unter 1000 Mtr. vorkommend; ab. *Nelamus* B. findet sich nicht selten darunter.

Erebia Eriphyle Frr. kommt auf der Saualpe bei 2000 Mtr. Höhe auf mit *Rhododendron* und *Vaccinium* bewachsenen Stellen vor.

Diese Exempl. stimmen mit Freyer's Abbildungen 187, 3 und 4 ganz gut überein, nur sind bei den hiesigen die rothgelben Flecken nie so dunkel und gewöhnlich auch grösser. Nachdem die Artrechte dieses Thieres so viel bestritten werden, so will ich meine Meinung darüber äussern. Diese geht dahin, dass *Eriphyle* gute Art und nicht (wie Herr Dr. Staudinger in seinem Cataloge sich zweifelnd ausspricht) Varietät von *Melampus* ist, da letztere Art bei uns weit und breit nicht vorkommt. Ferner unterscheiden folgende Kennzeichen *Eriphyle* stets und sicher von *Melampus:*

Schwarze Pupillen in den rothgelben Fleckchen der Htflgl-Unters. immer vorhanden. Rothgelber Fleck in Zelle 4 der Htflgl-Unters. in Grösse und Form den übrigen gleich, rundlich. ***Melampus* Fuessl.**

Schwarze Pupillen in den rothgelben Fleckchen der Htflgl-Unters. immer fehlend. Rothgelber Fleck in Zelle 4 der Htflgl-Unters. länglich, grösser als die übrigen. ***Eriphyle* Frr.**

Ueberdies ist auch *Eriphyle* constant grösser als *Melampus*. Die Lebensweise der *Eriphyle* stimmt nicht mit der ihrer zugleich mit ihr auf der Saualpe vorkommenden Verwandten *(Cassiope, Arete* und *Manto)*, welche sich stets lieber auf gras- und blumenreichen Triften herumtummeln und besonders die grossen Compositen *(Arnica* und *Hypochoeris)* besaugen. *Eriphyle* sah ich wenig auf Blumen sitzen, der ♂ ist beinahe rastloser Flieger und wenn er einmal ruhen will, setzt er sich meist auf ein *Rhododendron-* oder *Vaccinium- (Myrtillus)* Blatt und dreht sich spielend hin und her oder lässt sich mit geöffneten Flügeln von der Sonne bescheinen, selten besucht er Blüthen von *Hieracium alpinum* oder *Leontodon pyrenaicus;* das ♀ sitzt fast immer im *Rhododendron*-Gesträuch und ist nebst seiner Seltenheit (auf 9—10 ♂♂ kommt kaum 1 ♀) auch noch schwer zu haschen, da es an sonnigen Tagen bei Annäherung wohl oft schon auf 10 Schritte Entfernung abfliegt und des strauchigen, steinigen und steilen Terrains wegen nicht verfolgt werden kann oder bei trübem Wetter sich in die Gebüsche fallen lässt, worin es dann nicht mehr zu finden ist. Die Fleckenzeichnung des ♀ von *Eriphyle* gleicht auf der Htflgl-Unters. mehr der von *Pharte* und *Manto* Esp. (*Pyrrha* F.), so dass ich glaube, die Art stände hier besser als neben *Melampus;* ja würde das ♀ nur Spuren der gelben Wurzelflecken auf der Htflgl-Unters. zeigen, so wäre eher an eine Vereinigung mit *Manto* zu denken; da dies aber durchaus nicht der Fall ist, so bleiben die Artrechte auch von diesem Gesichtspunkte aus unbestritten.

Die Reihenfolge der *Erebien* in Staudinger's Catalog scheint mir überhaupt unnatürlich; *Arete* und *Mnestra* sind auf der Htflgl-Unters. immer ohne Rothgelb, stehen daher meines Erachtens ganz ohne Grund mitten unter denen mit Rothgelb; ich denke mir die Reihenfolge so:

1. **Arete F.** (Lässt sich der aussergewöhnlichen weissen Punktreihe wegen nirgends gut anreihen, mithin mache sie den Anfang.)
2. **Mnestra Hb.** (Manche männliche Individuen von *Arete* kommen, abgesehen von der nie ganz verlöschenden, weissen Punktreihe, dem ♂ dieser Art äusserst nahe.)
3. **Epiphron Kn.** (Durch die häufig fast zeichnungslose, manchmal mit einer graulichen Mittelbinde versehenen Htflgl-Unters. der Alpen-Varietäten *(Cassiope* und *Nelamus)* ganz gut an Vorige sich anschliessend; durch allmäliges Erscheinen des Rothgelb die Reihe der diese Farbe tragenden eröffnend.)
4. **Melampus Fuessl.** (Als Bindeglied des nie fehlenden Rothgelb und der immer vorhandenen schwarzen Pupillen in den Flecken der Htflgl-Unters. wegen hier ganz gut stehend; gelber Fleck in Zelle 4 der Htflgl-Unters. mit den übrigen gleich gross, nicht in die Länge gezogen; ♀ an der Wurzel der Htflgl-Unters. ohne gelbe Flecken.)
5. **Pharte Hb.** (Flecken der Htflgl-Unters. fast immer ohne schwarze Pupillen, nur selten feine Pünktchen vorhanden; der in Zelle 4 so gross wie die übrigen, nicht in die Länge gezogen; ♀ an der Wurzel der Htflgl-Unters. ohne gelbe Flecken.)
6. **Eriphyle Frr.** (Flecken der Htflgl-Unters. immer ohne schwarze Pupillen, der in Zelle 4 grösser als die übrigen, in die Länge gezogen; durch ersteres

Merkmal sich an *Pharte,* durch letzteres an *Manto* anschliessend; ♀ an der Wurzel der Htflgl-Unters. ohne gelbe Flecken. Bei kleinfleckigen, schwach gezeichneten Individuen ist die längliche Form des Fleckens in Zelle 4 unscheinbar, und sie erinnern stark an *Melampus,* besonders wenn sie unter der gewöhnlichen Grösse sind; doch fehlen die schwarzen Pupillen auch bei diesen, und sollten stark gezeichnete Explre. einmal mit Pupillen gefunden werden, so wird sie dann der um so deutlicher werdende längliche Fleck gewiss von *Melampus* immer unterscheiden lassen. Auch ist das ♀ von denen aller nahestehenden Arten leicht zu unterscheiden, so von dem *Melampus* ♀ durch die ansehnlicheren, gelben Flecken und die Form des Fleckens in Zelle 4, von dem *Pharte* ♀ durch letzteres Merkmal sowohl als auch durch das Vorhandensein deutlicher, schwarzer Pupillen auf den Vdflgln., von dem *Manto* ♀ durch die fleckenlose Wurzel der Htflgl-Unters.)

7. Manto Esp. (Rothgelber Fleck in Zelle 4 der Htflgl-Unters. grösser als die übrigen, in die Länge gezogen; ♀ auf der Htflgl-Unters. mit gelbfleckiger Wurzel.)

Letztere Art kommt auf der Saualpe vor, jedoch geht sie nicht so hoch hinauf, bleibt schon bei 1800 Mtr. Höhe aus und lebt lieber auf Blumen oder am Boden nach Art der *Pronoë.*

Erebia Arete F. Auf der Saualpe schon bei 1700 Mtr. Höhe erscheinend, doch auch noch über 2000 Mtr. hinaufreichend; sie liebt besonders blumenreiche Wiesen und Triften, wo sie auf Compositen und Orchideen *(Gymnadenia conopsea* und *Nigritella angustifolia)* saugend in Mehrzahl angetroffen wird.

Von dieser Art habe ich im XIII. Jahrb. des naturh. Mus. v. Kärnten eine interessante Varietät unter dem Namen *albofasciata* beschrieben; die Binde auf den Vdflgln. ist beinweiss, alle Franzen sind schneeweiss, die Htflgl-Unters ist weisslich; sie kommt mit der Stammart auf der Saualpe vor.

Erebia Pharte Hb. Auf der Koralpe in manchen Jahren häufig, doch nie unter 2000 Mtr. Höhe.

Erebia Medusa F. Auf der Saualpe kommt eine kleine, mit wenigen und winzigen Augen gezeichnete Abänderung vor, welche wahrscheinlich Ochsenheimer's *Hippomedusa* sein dürfte. Sie fliegt auf nassen Wiesen bei 1700—1800 Mtr. Höhe und unterscheidet sich sonst durch nichts von der Stammart, welche auch dort mit ihr und häufiger als sie selbst fliegt. Die ♀♀ haben oft viele und ansehnliche Augen, so wie Freyer's *Eumenis,* 85, 4, sind auch reichlich so gross wie diese, doch finde ich nie einen ähnlichen ♂; dieser ♀♀ wegen halte ich dafür, dass hier die var. *Psodea,* wenn auch nur in einem Geschlechte, auftritt; doch

kommen nie weibliche Individuen vor, welche man zu *Oeme* ziehen könnte, wie in Staudinger's Catalog ausgesprochen ist, dass *Hippomedusa* eher zu dieser Art gehöre. Meine ♀ von *Oeme* haben auf den Vdflgln. immer nur 2 Augen und sind schmalflügeliger als die ♀ von *Medusa*, welche ich bis jetzt sah und welche immer 4 bis 5 Augen auf den Vdflgln. haben; auch finde ich die Unterseite bei den ♀ von *Oeme* immer heller als bei jenen von *Medusa*.

Erebia Iappona Esp. (**Manto F.**) ist bei uns (auf der Saualpe) der erste Alpen-Tagfalter, den ich manches Jahr schon Ende Mai angetroffen habe. Einzelne ♀♀ fing ich noch Anfangs August, aber nur sehr hoch oben (über 2000 Mtr.), während die ♂♂ der ersten Generation schon bei 1700 Mtr. Höhe fliegen. Der Falter hat die Eigenthümlichkeit, sich immer auf den Boden, welcher dort mit *Calluna* und *Azalea procumbens* bewachsen ist, zu setzen. Er ist sehr scheu, weshalb man ihn förmlich anschleichen muss, um ihn zu erhaschen.

Erebia Gorge Esp. Am „Sirbitzkogl", welcher wohl schon zu den obersteierischen Alpen gehört, kommt diese Art, jedoch nicht häufig vor. Ich besitze von dort 1 ♂ Explr., welches 1 kleines Auge, eigentlich nur 1 schwarzes Pünktchen in Zelle 6 zeigt, welches aber nicht innerhalb der 2 in den Zellen 4 und 5 stehenden Augen, wie bei ab. *Triopes* Spr., sondern ausserhalb derselben sich befindet, wodurch die Zusammengehörigkeit von *Gorge* und *Triopes* etwas zweifelhaft wird.

Erebia Pronoë Esp. Auf der Saualpe die am spätesten fliegende *Erebia*-Art (Ende Juli bis Ende September), oft ziemlich häufig, manches Jahr fehlte sie ganz. Die Var. *Pitho* Hb. sammt den Uebergängen ist ebenfalls vorhanden, doch nur einzeln.

Erebia Euryale Esp. fliegt auf beiden Alpen noch bei 2000 Mtr. Höhe in schönen, grossen Explrn., reicht aber auch noch bis unter 1000 Mtr. herab, wo sie von *Ligea* abgelöst wird, ohne dass sie neben dieser zu bemerken wäre, obgleich beide im Juli fliegen.

(Schluss folgt.)

Ueber die deutschen Anommatus-Arten.

Von **Edm. Reitter** in Mödling.

In den Ann. Soc. Ent. Franc. 1882, Bull. 183 veröffentlichte Herr Dr. Schaufuss zwei Notizen über *Anommatus*, welche geeignet sind, die Kenntniss unserer deutschen Arten, wie ich sie in Verh. zool. bot. Ges., Wien 1880, pag. 47 begründet habe, zu verwirren. Nach Dr. Schaufuss stammt *A. Kiesenwetteri* nicht, wie ich in der Beschreibung angegeben habe, aus Andalusien, sondern aus der Umgebung von Dresden. Dieser *Anommatus* soll mit *A. pusillus* Schaufuss identisch sein und ausserdem dürfe von demselben *A. pusillus* Reitter nicht getrennt werden, obgleich er sich durch grössere Gestalt mit einigen Fältchen an der Basis der Flügeldecken unterscheidet; Schaufuss hätte Uebergänge in Bezug auf die Grösse als auch in Bezug auf angegebene Sculptur vorgefunden; es resultirt für ihn, dass *A. pusillus* Rttr. = *Kiesenwetteri* Rttr. = *pusillus* Schauf. ist.

Vor allem muss ich constatiren, dass ich den *A. Kiesenwetteri* von Kiesenwetter als *pusillus,* mit der eigenhändig geschriebenen Vaterlandsangabe: „Andalusien", gleichzeitig mit einer grösseren Partie Coleopteren desselben Vaterlandes erhalten habe, und es liegt gar kein Grund vor, diese Fundortsangabe in Zweifel zu ziehen, selbst dann nicht, falls sich andalusische Stücke eines *Anommatus* in der hinterlassenen Sammlung v. Kiesenwetter's nicht befinden sollten. Wahrscheinlich hatte v. Kiesenwetter den *A. pusillus* in seiner Collection genügend vertreten, hielt den andalusischen *Anommatus* für dieselbe Art und vertheilte ihn deshalb an seine Freunde. Dass aber in der That der kleine mit *pusillus* verwandte *Anommatus* in Andalusien vorkommt, geht aus Belon's Bearbeitung der Lathridier (Ann. Soc. Linn. Lyon, 1881, pag. 82) hervor, woselbst der Autor anführt, dass ihm zwei andalusische Exemplare desselben aus der Collection Revelière's vorgelegen sind. Hiermit wird die Angabe des Herrn Schaufuss, dass mein *A. Kiesenwetteri* von Dresden stamme, als irrig nachgewiesen und gleichzeitig dessen auf diese Voraussetzung basirte Folgerung widerlegt.

In seiner zweiten Notiz behauptet Sch., dass *A. 12-striatus Er.* und *pusillus* Schaufuss (non Reitter)*) zwei gut unter-

*) Den Widerspruch dieser Anführung mit dem Endresultate der ersten Notiz wolle man nicht übersehen. Dort ist *A. pusillus* Rttr. = *pusillus* Schauf.; hier sind es wieder zwei verschiedene Thiere.

schiedene Arten sind, gibt aber deren Unterschiede nicht an, sondern sagt weiter: Herr Belon wird sich dessen versichern können, wenn er die Beschreibung seines *A. pusillus* nachliest. Letzteres wird R. P. Belon sicher gethan haben, trotzdem ist er, wie ich*) von dem Artrechte dieses Thieres nicht überzeugt worden. Seine Beschreibung enthält gar nichts, was nicht auch auf *A. 12-striatus* bezogen werden könnte. Die rechtwinkeligen Hinterecken finden sich bei den weiblichen Stücken, bei den männlichen sind sie abgestumpft. Die geringere Grösse des *pusillus* bleibt das einzige Merkmal, durch welches man ihn nach Sch. erkennen sollte. Nun habe ich aber a. a. O. nachgewiesen, dass der *A. pusillus* Rttr. von 1_5—1_8 mm., der *duodecimstriatus* von 1_5—2 mm. in der Grösse variirt. Belon bezeichnet die Grösse des ersteren mit 1_5—1_6, des letzteren mit 1_5—1_8 mm.; Dr. Schaufuss selbst macht gar keine Grössenangabe in Zahlen. Es ist mithin auch die Grösse des *A. pusillus* nicht massgebend. Da nun Sch. gegen das von mir an dem vermeintlichen *A. pusillus* entdeckte Merkmal: zwei an der Flügeldeckenbasis durch punktförmige Ausrandungen gebildete Zähnchen, protestirt und ausdrücklich erwähnt, dass er unter seinem *pusillus*-Materiale kleine Individuen gefunden habe, welche diese „*rides*" nicht besitzen, sowie grössere mit denselben, als auch alle Uebergänge zwischen denselben, so folgt daraus, dass Sch. seine *Anommatus*-Arten in ganz anderer Weise auffasst, als ich es a. a. O. gethan habe, wo ich positive Merkmale zu ihrer Trennung anführte. Weiters folgt daraus, dass Sch. in seinem *pusillus* eine Mischart vor sich hat, die aus 3 (*Kiesenwetteri, 12-striatus* und *pusillus* Reitt. non Schauf.) oder aus 2 Arten (*12-striatus* und *pusillus* Reitt.) besteht. Dass es, wie Herr Sch. angibt, *A. pusillus* Reitt. gibt, bei denen sich die Basalzähnchen der Flügeldecken nicht mehr vorfinden, muss ich auf Grund der Untersuchung eines sehr grossen Materiales bestreiten. Wenn Schaufuss zu diesem negativen Resultate gelangte, so ist dies eben eine Consequenz seiner eigenthümlichen Sichtung der Arten. Bei meiner zweimaligen Bearbeitung der Lathridier, hatte ich ein sehr grosses Materiale, besonders deutscher *Anommatus* vor mir; ich habe in die grössten deutschen Sammlungen einsehen können, während Herr Schaufuss bei Beschreibung seines

*) Siehe Note auf pag. 47 der Verh. zool. bot. Ges. Wien 1880.

A. pusillus, wie aus seinen eigenen Worten hervorgeht, nicht einmal ein deutsches Stück des *A. 12-striatus* vergleichen konnte. Nach Herrn Schaufuss müsste man glauben, dass ich den *A. pusillus* Reitt. nur durch die Basalzähnchen der Flügeldecken von *A. 12-striatus* abgetrennt habe, weil er verschwieg, dass bei demselben auch eine feine Querfurche am Hinterende des Halsschildes fehlt, wie eine solche der *A. 12-striatus* besitzt; ein Merkmal, auf welches ich doch in erster Linie Gewicht gelegt habe. Auf Grund des grossen, mehrfach untersuchten Materiales kann ich zuverlässlich angeben, dass bei den deutschen *Anommatus,* bei welchen die Furche auf dem Halsschilde nicht vorhanden ist, die Basalzähnchen der Flügeldecken stets vorhanden sind und es geht aus den Anführungen meines Herrn Collegen zur Evidenz hervor, dass er seinen *Anom. pusillus* nur auf das letzte Merkmal hin geprüft und dabei, wie er selbst erwähnt, auch Exemplare ohne Zähnchen vorgefunden hat, mithin echte kleine *A. 12-striatus.* Daraus ergibt sich folgendes Endresultat:

a. A. 12-striatus Mül. ist eine Art, welche sich durch eine feine Querfurche dicht vor dem Hinterrande des Halsschildes und einfachen Basalrand der Flügeldecken auszeichnet.

b. A. pusillus Schauf. ist auf kleine Exemplare der vorigen und auf die nächstfolgende Art zu beziehen, somit eine Mischart, welche dadurch die Berechtigung verliert, weiter beachtet zu werden. Ihre Beschreibung hat kein stichhaltiges Moment namhaft gemacht, wodurch sie von *A. 12-striatus* getrennt werden könnte und die Negirung meiner für *pusillus* entdeckten Merkmale hat ihre Deutung auf die nächste Art unmöglich gemacht.

c. A. pusillus Reitt. (non Schauf.), der sich von *12-striatus* durch den Mangel der queren Basalfurche am Halsschilde und durch stete Gegenwart von zwei kleinen Erhabenheiten an der Basis der Flügeldecken unterscheidet, kommt in Deutschland fast häufiger vor als der erstere und ist bis Frankreich verbreitet. Ich sehe mich veranlasst, diese Art wegen des an eine Mischart vergebenen Namens *pusillus* von nun an *A. basalis m.* zu nennen.

d. A. Kiesenwetteri Reitt. ist eine kleine, bisher nur aus Andalusien bekannte Art, ohne quere Basalfurche des Halsschildes und mit glatter Basis der Flügeldecken.

Zur Kenntniss der „Limnobina anomala" O. S.

Ein dipterologischer Beitrag von **Josef Mik.**

(Mit zwei Holzschnitten.)

I. **Orimargula** nov. gen.

Generi Orimargae O. Sack. genus affine, sed alis brevioribus et latioribus, cellula posteriore quarta breviore, venis mediastinali et longitudinali prima ad suos apices approximatis diversum.

Cellula submarginalis unica), cellulae posteriores quatuor; cellula discoidalis aperta, cum cellula secunda posteriore confluens; cellula posterior quarta ad basim paullo longior cellula posteriore secunda; venula transversa intra venam mediastinalem atque longitudinalem primam ab apice illius satis remota, orificia harum venarum longitudinalium approximata. Tibiarum apices calcaribus nullis; empodium perparvum, angustum; ungues ad basim furcati.*

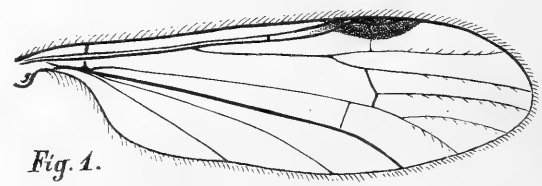


Fig. 1.

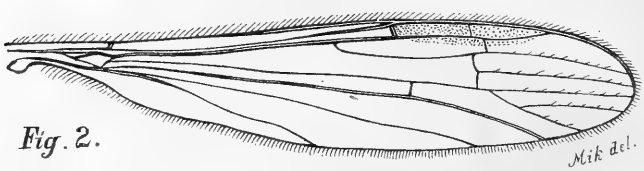


Fig. 2.

Fig. 1. Orimargula alpigena Mik.
Fig. 2. Orimarga anomala Mik.

Antennae 16-articulatae. Forcipis maris articuli basales coniformes, ante apicem appendiculis binis, altera unguiformi, altera lamelliformi. Ovipositor feminae elongatus, tenuis, lamellis superiore et inferiore aeque-longis.

Species typica: Orimargula alpigena n. sp.

Aus folgender Tabelle der bis jetzt in Europa vertretenen Gattungen der *Limnobina anomala O. S. (Antochinae* V. d. Wulp) wird man die Unterschiede, welche *Orimargula*

*) Ich habe mich bei der Abfassung der Genus-Diagnose nach Osten-Sacken's Monographs IV. (1869. Washington) gehalten.

von den übrigen Gattungen trennen, am leichtesten aufzufinden im Stande sein.

1. { Rüssel verlängert, mindestens zweimal so lang als der Kopf (2).
   { — von gewöhnlicher Länge (3).
2. { Rüssel kaum kürzer als der ganze Körper *Elephantomyia* O. S. (I.)*)
   { — etwa zweimal so lang als der Kopf *Rhamphidia* Meig. (II.)
3. { Discoidalzelle vorhanden (4).
   { — offen, (fehlend) (5).
4. { Die 1. Längsader mündet weit jenseits der Basis der 1. Hinterrandzelle; 6. Längsader vorn durch eine aderartige Falte gegabelt erscheinend. *Dicranoptycha* O. S. (III.)
   { -- — mündet der Basis der 1. Hint.-Zelle fast gegenüber; 6. L. A. ohne diese Falte *Antocha* O. S. (VII.)
5. { Die hintere Basalzelle viel kürzer als die vordere, und zwar um ein Stück, welches länger ist als die hintere Querader, Fig 2. (6).
   { — — — wenig oder kaum kürzer als die vordere, so zwar, dass die Verkürzung immer geringer ist als die hintere Querader, Fig. 1. (7).
6. { Die offene Discoid.-Zelle ist mit der 3. Hinterr.-Zelle verschmolzen, d. h. zwischen der Gabel der Discoidalader und zwischen der 5. Längsader liegt noch ein Ast der Discoid.-Ader. Flügel an der Basis ziemlich breit *Thaumastoptera* Mik (VIII.).
   { — — ist mit der 2. Hinterr.-Zelle verschmolzen, d. h. zwischen der Gabel der D.-Ader und zwischen der 5. L.-A. ist kein Discoidalader-Ast mehr vorhanden. Flügel an der Basis sehr schmal *Orimarga* O. S. (IV.)
7. { Die offene Discoid.-Zelle ist mit der 2. Hinterrandzelle verschmolzen *Orimargula* Mik (V.).
   { — — ist mit der 3. H.-Zelle verschmolzen *Elliptera.* Schin. (VI.)

Orimargula alpigena n. sp. ♂♀.

Nigrofusca, pruina pallide cinerea imprimis in capite et thorace obtecto; coxis, femorum et ventris basi pallide ferrugineis; halteribus albescentibus, ad apicem obscurioribus. Alis obscure cinereis, violaceo iridescentibus, stigmate nigrescenti. Long. corp. ♂ 4—5 mm., ♀ 6 mm., long. alar. 6—6·5 mm.

Patria: Salisburia, Austria superior, inferior et Carinthia.

Schwarzbraun, Kopf und Thorax mit dichter, hell schiefergraulicher Bereifung, Stirn und Thoraxseiten mit weisslichem Schimmer. Rüssel, Taster und Fühler schwarzbraun; letztere kurz, erstes Glied verkehrt kegelförmig, am längsten und etwas verdickt, zweites Glied dicker als das erste, fast kugelig, die übrigen fast kugelig, gegen die Fühler-

*) Die römischen Zahlen in den Klammern bedeuten die system. Reihenfolge der Genera.

spitze zu allmälig kleiner und kürzer werdend. Die feine Behaarung der Geisselglieder an der Unterseite dichter als an der Oberseite, ausserdem einzelne abstehende Börstchen, welche namentlich an der Oberseite der Glieder auffallen. Kopf sehr tief stehend, Augen nackt. Meso-Thorax ganz vorn, die Grundfarbe zeigend, die Schulterecken dunkel rostroth. Schildchen und Hinterrücken von der Farbe des Mesothorax. Hinterleib sehr wenig bestäubt, Bauch an der Basis roströthlich, beim ♀ manchmal die Seiten längs der Bindehaut rostgelblich; die Haltzange des ♂ schwarzbraun; die Basalglieder ziemlich dick, kegelförmig, von rückwärts besehen fast eiförmig, mit einzelnen abstehenden, fahlbraunen Haaren besetzt, von welchen das an der Spitze stehende am längsten ist. Die Terminalglieder sind den Basalgliedern innen auf der Mitte eingefügt, sind nach vorwärts geschlagen und bestehen aus einer chitinisirten rostbraunen Klaue und aus einem dieselbe von aussen deckenden, rostgelblichen, aussen schwarzborstigen Lamellchen. Das unpaarige Mittelstück steht unten nicht sehr weit vor, ist an der Basis dick, an der Spitze zweispaltig, hornig und rostbräunlich. Das letzte Bauchsegment des ♀ ist rostbräunlich, die Legeröhre schlank, die Lamellen sind gerade, so lang als die zwei letzten Hinterleibsringe zusammengenommen, die obere und untere gleich lang, rostbraun. Beine schlank, schwarzbraun, Hüften und Schenkelwurzeln roströthlich, bei weniger ausgefärbten Exemplaren mehr ins Gelbbraune gehend, erstere an der Basis etwas graulich. Klauen schwarz, an der Basis unterseits mit einem deutlichen Haken. Empodium sehr schmal und kurz, fahl behaart. Schwinger weisslich, die Keule an der Spitze etwas schwarzbräunlich; bei bleicheren Exemplaren ist diese Verdunklung kaum angedeutet. Flügel (Fig. 1) dunkel grau, öfters fast schwärzlich, violblau und purpurn irisirend, was sehr auffällt. Adern schwarzbraun, Randmal schwärzlich. Erste Längsader nahe der Mündung der Mediastinalader die Costa treffend, dann aber innerhalb des Randmales noch ein Stück getrennt von der Costa verlaufend und dann erst in diese mündend.

Anmerkung. Ich fand diese zierliche, etwas an *Elliptera* erinnernde Art schon im Jahre 1867 im Juli nächst dem Schleierfalle bei Gastein in Salzburg, im Jahre 1879 Mitte Juli am Untersberg bei Salzburg, 1880 zur selben Zeit bei Ischl in Ob.-Oesterr. Prof. Tief sandte mir ein Pärchen aus Kärnten, Herr Ganglbauer fing sie bei Lunz in Nied.-Oesterreich im Juni 1881. Ich

glaube, dass die Art ein Hochgebirgsthier sei, sie liebt Wasserfälle an welchen sie in Gesellschaft von Clinoceren vorkömmt.

2. Orimarga anomala n. sp. ♀

Antennis, rostro palpisque fuscis, capite cinereo, fronte albicante; thorace subrufescenti-cinereo, opaco; abdomine fusco, subnitido; pedibus luteis, femorum tibiarumque apicibus infuscatis. Empodio distincto. Halteribus pallidissimis. Alis albidohyalinis, venis luteis, stigmate magno, sed pallidissimo, venula transversa supranumeraria pertracto; venula transversa subcostali crassa, in summo apice venae mediastinalis sita. Venula transversa parva ante basim cellulae discoidalis apertae retracta, cum basi venae cubitalis rectangulariter orientis lineam fere rectam formantibus. Lang. corp. 8·5 mm., long. alar. 8 mm.

Patria: Görz im österr. Küstenlande.

Ich verdanke diese Art der Gefälligkeit des Herrn v. Bergenstamm, welcher sie bei Görz im Juni sammelte. Wenn das Flügelgeäder constant ist (Fig. 2), — ich hatte leider nur ein Exemplar zur Untersuchung vor mir — so ist die Art so ausgezeichnet, dass sie nicht leicht wird verkannt werden können. Die Färbungsverhältnisse stimmen wohl genau mit *Limnobia virgo* Zett. Dipt. Scand. X. 3896, auch diejenigen Angaben, welche dieser Autor über den Aderverlauf macht, insbesondere, dass die Basis der Cubitalader mit der kleinen Querader in einer Geraden liege: allein es fehlen doch zwei auffallende Merkmale, die Zetterstedt kaum vergessen hätte anzugeben, sie seien denn eben nur zufällige. Es ist nämlich das Randmal, welches übrigens nach Zetterstedt fehlen soll, von einer überzähligen Querader durchzogen, ferner steht die kleine Querader ausnahmsweise nicht auf der (hier offenen) Discoidalzelle, sondern jenseits der Basis derselben mehr gegen die Flügelwurzel gerückt, auf dem Hauptstamme der Discoidalader. Diese Stellung der kleinen Querader ist so auffallend, dass, wenn sie constant wäre — an meinem Exemplare sind beide Flügel gleich gebildet — sie Veranlassung zur Aufstellung einer eigenen Gattung geben möchte. Ob die überzählige Querader im Randmale bei *Orimarga alpina* Zett. auch vorkömmt, ist weder aus den Beschreibungen, noch aus der Abbildung (Ost. Sack. Monogr. IV. Taf. I. Fig. 9) zu ersehen. Von der genannten Art unterscheidet sich unsere Art überdies noch durch die an der äussersten Spitze der Mediastinalader

angebrachte Subcostal-Querader. Sie ist sehr dick, wie auch die Mündung der Mediastinalader auffallend verdickt ist. Die hintere Querader ist weniger weit gegen die Flügelwurzel gerückt als bei *Or. alpina*, die Cubitalader und der vorderste Ast der Discoidal-Ader sind wie bei *Or. alpina* gegen die Mündung zu deutlich convergirend.

Anmerkung. Es ist nicht unmöglich, dass *Orim. anomala* m. mit jener Art zusammenfällt, von welcher Osten-Sacken l. c. pag. 122, erwähnt, dass er sie in Bellardi's Sammlung gesehen und dass sie wahrscheinlich aus Norditalien stamme. — *Orimarga virgo* Zett. ist eine nordische Art, *Orim. anomala* m. wurde, wie erwähnt, bei Görz und zwar in der Ebene gefangen; dies schliesst die Identität beider Arten wohl ziemlich sicher aus.

LITERATUR.

Die Zahlen in den Klammern deuten auf die Paginirung der Original-Arbeiten.

Hemiptera.

Kessler H. F. Die Entwicklungs- und Lebensgeschichte von *Schizoneura corni* Fbr. (XXIX. und XXX. Jahresbericht des Vereines f. Naturkunde zu Kassel, 1883, pag. 90—100.)

Der durch seine gediegenen Arbeiten über die Lebensgeschichte der auf den Ulmen und Pappeln lebenden Aphiden bereits bestens bekannte V. theilt in dieser neuesten Publikation die Resultate seiner mit ebenso viel Fleiss als Gründlichkeit angestellten Beobachtungen über die Biologie von *Schizoneura corni* Fbr. mit und fügt denselben noch anhangsweise einige Beobachtungen über die berüchtigte Blutlaus (*Schizoneura lanigera* Hausm.) bei. Im Allgemeinen lebt und entwickelt sich die *Sch. corni* genau so wie die auf Ulmen und Pappeln vorkommenden Pemphiginen; sie unterscheidet sich jedoch von diesen in einigen Punkten. Bei ihr bleiben nämlich die Individuen der 2. Generation, welche theils geflügelt werden, theils ungeflügelt bleiben, an der Pflanze, und erst die Individuen der 3. Generation, welche alle Flügel bekommen, wandern aus; ferner besitzen die Individuen der zweigeschlechtigen Generation einen deutlichen Saugrüssel und werden nicht an die Rinde der Stämme, sondern an die Unterseite der Blätter von *Cornus sanguinea* abgesetzt, und das befruchtete Weibchen producirt 1—2 Wintereier, welche es nicht im Leibe behält, sondern ablegt. Der V. constatirt ferner, dass *Schizoneura vagans* Koch nichts Anderes als die geflügelte Herbstgeneration von *Sch. corni* Fbr. ist. Von den Resultaten seiner Beobachtungen über die Blutlaus sind als neu hervorzuheben, dass die Individuen der zweigeschlechtigen Generation gerade so wie jene von *Sch. corni* im Herbste nicht an die Rinde der Zweige, sondern an die Unterseite der Blätter der Aepfelbäume abgesetzt werden, und dass die Evolution der Blutlaus ebenfalls eine einjährige ist, d. h. mit dem Winterei abschliesst, indem die letzte Generation der agamen ungeflügelten Weibchen nicht überwintert, sondern während des Winters zu Grunde geht.

Kessler H. F. Die Ueberwinterung der Aphiden. (XXIX. und XXX. Ber. d. Ver. f. Naturkunde zu Kassel, 1883, pag. 60.)

Der V. spricht auf Grund eingehender, an *Aphis padi* Lin. angestellter Beobachtungen die Ueberzeugung aus, dass die auch von Kaltenbach getheilte Ansicht, nach welcher die im Herbste noch thätigen agamen Weibchen der Aphiden überwintern, auf einem Irrthume beruhe, und dass die vorgenannte Art nicht im Stadium der agamen Weibchen, sondern in dem der befruchteten oder Wintereier überwintere.

Westwood J. O. The Cherry Fly. (Gard. Chron. new. ser. Vol. XIX, 1883, pag. 668, Holzschnitt-Fig. 110.)

Der V. schildert in Kürze die Lebensweise von *Myzus cerasi* Fab. und den durch diese Blattlaus an Kirschbäumen verursachten Schaden und erläutert diese Notiz durch einen Holzschnitt, welcher ein geflügeltes, ein ungeflügeltes Weibchen und ein von diesem Insecte befallenes Blatt darstellt.

Signoret V. Notes diverses (Bull. soc. ent. Fr. 1883, Nr. 10, pag. 86).

1. Auf den Blättern von *Anona sylvatica* St. Hil. lebt eine Aleurodes-Art (patria?), deren Larven und weibliche Imagines sehr grosse Mengen einer weissen, asbestähnlichen Masse absondern. Der V. nennt diese Art, welche zweimal so gross als *A. chelidonii* Latr. ist, auf dem Prothorax braune Makeln hat und sich durch zwei eigenthümliche, rothe Platten am Abdomen des Weibchens auszeichnet, nach ihrem Entdecker *A. Lacerdae*, ohne sie jedoch zu beschreiben.

2. In Britisch-Guyana tritt auf den Orangenbäumen eine zum Genus *Diaspis* gehörende Schildlaus schädlich auf. Der V. hält sie für eine neue Art, nennt sie vorläufig *Diaspis aurantii* und verspricht, deren Beschreibung später zu geben. *Dr. F. Löw.*

Diptera.*)

Prima F. Considerations sur la Lucilia hominivorax, observations recueillies à la Guyane française. (Paris, Doin 1882, 47 pag.)

Erwägungen über *Lucilia hominiv.* nach Beobachtungen, gesammelt im französ. Guyana.

Gazagnaire J. Importance des caractères zoologiques fournis par la lèvre supérieure chez les Syrphides. (Compt. rend. acad. sc. Paris 1883, tom. 69, pag. 350—353.)

Wichtigkeit der zoologischen Charaktere, geliefert durch die Oberlippe der Syrphiden.

Day L. T. The Species of Odontomyia found in the United States. (Proceed. Acad. Sc. Philad. 1882, pag. 74—88. Separat. Philadelphia 1882, 15 pag.)

Die *Odontomyia*-Arten der Vereinigt. Staaten. Acht neue Arten.

Adolph E. Vorläufige Mittheilung über die Flügel der Dipteren. (Carus' Zool. Anzeig. 1882, V. Jahrg., Nr. 125, pag. 609—610).

Brauer's vergleichende Untersuchungen des Flügel-Geäders der Dipteren veranlassten den Autor zu einem neuerlichen, längeren Aufsatze über obiges

*) Im vorigen Hefte ist am Schlusse des dipterologischen Referates der Name des Referenten *J. Mik* aus Versehen weggeblieben.

Thema, welcher in den *Novis actis* der Kais. Leop. Carol. Acad. zu Halle erscheinen wird.

Jacobs. De la présence des larves d'Oestrides et de Muscides dans le corps de l'homme. (Soc. Entom. Belg. Compt. rend. [3] N. 25. pag. CL bis CLX).

Ueber die Anwesenheit von Oestriden- und Musciden-Larven im menschl. Körper.

Nathan Jul. Die physiologische Metamorphose des Geruchssinnes von Eristalis tenax. (Kosmos, Stuttgart, 6. Jahrg., 7. Heft, 12. Bd., pag. 50.)

Packard A. S. jr. Larvae of a fly in a hot spring in Colorado. (American Naturalist, 1882. Vol. XVI, pag. 599—600.)

Es wird von einer Larve Mittheilung gemacht, welche Griffith in einer heissen Quelle von 157° F. (69° C.) in Colorado auffand. Dieselbe war mit ihrem langen Endtheil an Steinen unter einem Winkel von 45° angeheftet und befand sich in fortwährender Bewegung mit dem Vorderkörper. Packard beschreibt die Larve, erklärt sie für die einer *Stratiomyia* und erwähnt, dass sie Aehnlichkeit habe mit der in einem Salzsee in Californien gefundenen, im American Jour. of science 1871, pag. 102 beschriebenen und abgebildeten Larve. — Wir machen hier auf eine Stelle in der „Reise der österr. Fregatte Novara" von Dr. K. Scherzer, Wien 1878. I. pag. 191 aufmerksam, welche den wenigsten Dipterologen bekannt sein dürfte; es wird hier bei Gelegenheit eines Berichtes über die heisse Quelle von Brandvalley am Cap gesagt: „das einzige in der Quelle lebende Thier ist eine Larve einer *Tipularia*, welche an einer Stelle vorkommt, wo das Wasser nur mehr 45° C. hat."

Inchbald P. Observations upon our Plant-mining and Gall-making Diptera and Hymenoptera in 1882. (The Entomologist, Lond. 1882. Octob., pag. 217—222.)

Der dipterologische Theil betrifft zumeist bekannte Minirer oder Gallenerzeuger. — Auf „Tartarian honeysuckle" (*Lonicera tatarica* Lin) minirt wahrscheinlich *Agromyza geniculata* Fall. Aus den Blattrosetten von *Salix repens* wurde eine kleine Cecidomyide gezogen, welche der Autor kaum für *C. rosaria* hält.*) — *Cecidom. cardamines* wurde aus *Cardamine prat.* und *amara* gezogen. Zwischen den oberen verdickten Blättern von *Veronica serpyllifolia* wurden Larven gefunden, welche der *Cecidom. veronicae* angehören sollen. *Trypeta cylindrica* R. D. (d. i. *Tr. onotrophes* Lw., Schin.) wurde aus den Köpfchen von *Centaurea nigra* gezogen. — Von Blattminirern sind erwähnt: *Phytomyza affinis* Mcq., d. i. *Ph. nigricornis* Curt. auf *Pisum* („pea"); *Phytom. nigricans* Mcq., welche Weyenbergh später *Ph. harlemensis* nannte, auf *Symphoria racemosa*; *Phytom. flava* auf *Ranunculus repens*; *Phyt. albiceps*, von Meade als Var. von *Ph. affinis* gehalten, auf *Senecio Jacoboea*; endlich wurden Minen auf *Helichrysum bracteatum* (?) beobachtet, welche jenen von *Phytom. albiceps* gleichen.

*) Wohl eine der bekannten Inquilinen.

Kohaus R. Der Heerwurm (Sciara militaris) in den Bereger Beskiden. (Jahrbuch des ungarischen Karpathen-Vereines, X. Jahrg. 1883, pag. 91—92.)

Ein kurzer populärer Bericht über das Auftreten des Heerwurmes in den kleinen Karpathen, über die Poesie und über die Ursache desselben. Die Larvenzüge sollen aus Mangel an Nahrung unternommen werden. Prof. Nowicki's erschöpfende Schrift: „Der Kopaliner Heerwurm", in welcher diese Ursache der Heerwurmzüge negirt wird, wird keines Wortes gedacht, obgleich der Name *Sciara militaris* die Bekanntschaft des Autors mit dieser Schrift wahrscheinlich macht. *Jos. Mik.*

Hymenoptera.

Heyden L. von. Die Chrysiden oder Goldwespen aus der weiteren Umgebung von Frankfurt. (Bericht über die Senckenbergische naturf. Ges. 1881—1882, pag. 243—255.)

Der Autor führt zuerst (243—245) die einschlägige Literatur an und bespricht sodann die einzelnen Genera und Arten der Chrysiden. Im Ganzen werden aufgezählt: Gen. *Omalus* Jur. (= *Elampus* Spin. und *Notozus* Först.) mit 7 Species. — Gen. *Holopyga* Dahlb. m. 2 Spec. — Gen. *Hedychrum* Latr. m. 3 Spec. — Gen. *Hedychridium* Ab. m. 2 Spec. — Gen. *Chrysis* L. m. 11 Spec. und 2 Var. v. *Chr. ignita* L. — Gen. *Parnopes* Fabr. m. 1 Spec., endlich Gen. *Cleptes* Latr. mit 2. Spec.

Sickmann F. Verzeichniss der bei Wellingholthausen bisher aufgefundenen Raubwespen, mit biologischen und literarischen Notizen. (Fünfter Jahresb. d. Naturw. Ver. zu Osnabrück. 1880—1882, [Osnabr. 1883] pag. 60—93.)

Es werden 13 Fam. mit 84 Arten aufgezählt.

Paszlavszky J. Adalékok a gubacsdarászok Faunájához a Magyar-Birodalomban, Különösen Budapest környékén. (Beiträge zur Cynipiden-Fauna Ungarns, besonders der Umgebung von Budapest.) (Sep.-Abdr. a. d. „Mathem. és term. Értes." der ung. Acad. der Wissensch. 1883. I, pag. 257—266.)

Der Verfasser zählt in dieser Arbeit im Ganzen 11 Genera mit 81 bereits bekannten Arten der Gallwespen, nebst Angabe ihrer Nährpflanzen auf und gibt auch die Zeit des Auskommens der Wespen an. — Bemerkenswerth ist, dass er die Galle von *Rhod. eglanteriae* Hrtg. nicht nur auf *Rosa canina* und *spinosissima*, sondern auch auf *R. scabrata* var. *ovifera* gesammelt hat, ferner dass er von Prof. Borbas ein Exemplar der Galle von *Rhod. spinosissimae* Gir. erhielt, welches auf dem Blumenkelche der *R. spinosissima* var. *megalacancha* Borb. sass und das in Croatien auf der Vellebit-Alpe, in einer Höhe von circa 1300 Metern gesammelt worden war. Bei *Rhod. rosae* L. bemerkt der Autor, dass aus einer Galle, welche nach der am 17. April 1881 erfolgten Eiablage des Insectes hervorging, die ersten Wespen daraus am 7. Juni 1882 erschienen, also $13^2/_3$ Monate zu ihrer Entwickelung gebraucht haben. Am 11. Juni 1882 haben diese Wespen parthenogenetisch abermals Eier abgelegt und entwickelten sich in Folge dessen 2 grosse Bedeguare; dies war bereits die 3. Generation, welche unbefruchtete Eier ablegte. Schliesslich wäre noch das

Vorkommen der Gallen von *Cynips truncicola* Gir. u. *C. superfetationis* Gir. auf *Q. pedunculata* erwähnenswerth.

Zur weiteren Ergänzung dieses Verzeichnisses kann ich noch folgende Arten, welche ich vor Jahren im südlichen Ungarn (Bellyé) zu beobachten Gelegenheit hatte, hinzufügen: *Andricus singulus* Mayr. (*A. singularis* Mayr.) auf *Q. cerris*, *Andr. Mayri* Wachtl, *corticis* Hrtg. und *Biorhiza aptera* Fabr. auf *Q. pedunculata*. *F. A. Wachtl.*

Coleoptera.

Allard E. Mélanges entomologiques. (Annales de la Société Entomologique de Belgique 1883. T. XXVI, Separ.-Abdruck. 52 Seiten.)

I. *Bruchites.* Beschreibung von 6 neuen und 7 älteren *Bruchus*-Arten, eine Ergänzung der früheren Arbeit Allard's über diese Gattung. Der Verfasser hätte jedoch diese Gattung nicht mehr *Bruchus*, sondern *Mylabris* nennen müssen, nachdem deren unrichtige Benennung schon seit einigen Jahren nachgewiesen ist. II. *Hétéromères.* Vom Genus *Trientoma* Sol. folgt eine Bestimmungstabelle der bekannten Arten; von *Gnathosia* Fisch. werden 11 Arten auseinandergehalten und beschrieben. Aus dem Gen. *Anatolica* Esch. werden 14 Arten, darunter nur e i n e neue, unterschieden und tabellarisch und diagnostisch ausgewiesen. Weitere neue Arten: 1 *Stegatopsis*, 1 *Mesostenopa*, 1 *Scaurus*, 1 *Prosodes*, 1 *Blaps*, 2 *Asida*, 2 *Vieta* und 1 *Crypticus*. Zu den bekannten 2 *Halonomus*-Arten werden 2 neue zugefügt und sämmtliche diagnosticirt. Von den bekannten *Trigonoscelis*- und *Ocnera*-Arten wird eine Bestimmungstabelle geliefert; von den letzteren auch Detailbeschreibungen beigefügt; dabei keine neuen Arten.

Paulino d'Oliveira. Catalogue des Insectes du Portugal. Coleoptères. (Coimbra. Bog. 1—14.)

Eine Aufzählung der Käfer aus Portugal, die bis gegen den Schluss der *Staphylinidae* reicht. Jeder Art wird das Originalcitat beigefügt, wodurch der Catalog wesentlich an Brauchbarkeit gewinnt. Ueber das Vorkommen werden ausführliche Mittheilungen gemacht, zahlreiche Fundorte angegeben und die Finder genannt. Auch auf Varietäten der grösseren Arten wird hingewiesen, und werden auch solche neu benannt und beschrieben. Von einzelnen, namentlich den von dem Autor im Jahre 1876 beschriebenen Arten werden die Beschreibungen wiederholt. Neu wird beschrieben: *Cymindis Heydeni* (29), *Platynus Mattosi* (38), *Poecilus prasinus* (42) und *Homalota Skalitzkyi* (90).

Schaufuss L. W. Entomologische Notizen I. (Revue mensuelle d'Entomologie, I, 1883. p. 1—4. Petersburg.)

Unter Nr. 1 wird ein kopfloser Clavigeride aus Sumatra, dessen generische Stellung wegen des Mangels des Kopfes nicht angegeben werden kann, beschrieben. Die neue Zeitschrift, welche mit dieser fragmentarischen Novität ihre entomologischen Beiträge eröffnet, führt sich dadurch keineswegs auf sehr vortheilhafte Weise ein. Nr. 2 *Hydraena cordata* n. sp. aus Portugal. Nr. 3 enthält die sehr merkwürdige Mittheilung, dass mein *Carabus Weisei* nicht aus Bosnien stamme, sondern von Herr Dobiasch, der ihn im Velebit entdeckte, mir mitgetheilt wurde. Wie schon aus der Notiz: Ueber das Vorkommen von

Carabus Weisei *) von J. Gassner hervorgeht, ist an der Schaufuss'schen Mittheilung kein wahres Wort und werde ich darauf in der Rev. mens. d'Entomol. zurückkommen.

Dokhtouroff W. Matériaux pour servir a l'étude des Cicindélides. (Ebenda, pg. 4—13.)

Neu werden beschrieben: 1 *Distypsidera* und eine Var., 3 *Dromica*, 3 *Cicindela* und 1 Var. und 1 *Tricondyla*.

Jayne F. Horace. Revision of the Dermestidae of the United States. (American Philosophical Society, Juni 1882.)

Diese klare und übersichtliche Arbeit des jungen Verfassers wird die Sammler nordamerikanischer Dermestiden in jeder Beziehung zufriedenstellen. Die Genera werden nach den allgemein angenommenen Merkmalen und in bekannter Reihenfolge bearbeitet. Neue Genera sind: *Acolpus* (von *Trogoderma* durch den Mangel der Fühlergruben unterschieden) und *Axinocerus* (= *Thaumaglossa* Redtb.); ausserdem werden 3 *Attagenus* und 2 *Trogoderma* als neu beschrieben.

Sharp D. Catalogue of British Coleoptera. (Second edition, London 1883.)

In systematischer Beziehung bietet die neue Auflage gegenüber der ersten wenige Veränderungen. Die Coccinelliden wurden aus der Nähe der Chrysomeliden entfernt und zu den Clavicornien gestellt, unter welchen sie bereits von allen neueren Systematikern und Catalogographen (Weise ausgenommen), untergebracht werden. Die Stellung der Coccinelliden, Endomychiden und Erotyliden zwischen den Mycetophagiden und den Lathridiern ist wohl kaum zu rechtfertigen. Die Coccinelliden haben zwischen den Phalacriden, worunter sich exotische Formen finden, welche ihre grosse Verwandtschaft mit denselben illustriren und den Corylophiden zu stehen. Warum die Aleocharinen eine andere Anordnung erfahren mussten, ist mir nicht klar. *Homoeusa* steht an der Spitze, die verwandten Gattungen: *Leptusa, Autalia* etc. am Schlusse dieser Gruppe. Sehr sorgfältig wurden die Dytisciden, welche der Verfasser in einem höchst umfangreichen Werke mit grossem Geschicke bearbeitet hat, und dann die Hydrophiliden aufgezählt; ihre Gattungen sind stattlich vermehrt worden. *Haliplus* und *Pelobius* erscheinen als Vertreter besonderer Familien abgetrennt. Der Verfasser hat sich aber dadurch einer gewissen Einseitigkeit schuldig gemacht, denn in den anderen Familien sind viele Gattungen, wie *Scydmaenus, Choleva, Epuraea, Atomaria, Lathridius, Corticaria, Telephorus, Erirhinus* etc. die Magazine älterer Autoren geblieben. Auch in nomenclatorischer Hinsicht ist die neue Auflage von der ersten nicht abgewichen. Der Verfasser schreibt noch *Mycetophagus* für *Tritoma, Anobium* für *Byrrhus* Geoff., *Bruchus* für *Mylabris* etc. Die Arten sind fortlaufend, die Gattungen (ohne Autorangaben) nicht numerirt. Es werden im Ganzen 3251 britische Arten aufgezählt, wozu noch 13 eingeschleppte und 17 fragliche kommen.

Fowler W. W. und **Matthews A.** Catalogue of British Coleoptera. (London 1883.)

Fast zu gleicher Zeit mit dem Sharp'schen Cataloge erschien der vorliegende. Er weicht in mehrfacher Beziehung von dem vorigen ab. Die Ver-

*) Siehe Wiener Entom. Zeit. 1883, pg. 63.

fasser haben mit wenigen Ausnahmen und nicht zum Nachtheile ihres Cataloges das System von Leconte et Horn, welches eben erschienen ist, acceptirt. Die Coccinelliden sind ganz richtig zwischen die Phalacriden und Endomychiden unter den Clavicornien eingereiht worden. Weshalb aber die Merophysinen *(Holoparamecus)* nicht den Lathridiern, sondern den Mycetophagen angeschlossen werden, wäre interessant zu erfahren. Die Gattung *Anommatus* wird ganz willkürlich zu den Colydiern gestellt, weil sie angeblich diesen ähnlicher sehen soll. Die englische und amerikanische Literatur wurde berücksichtiget, die deutsche und französische jedoch völlig ignorirt, weshalb auch in der Vorrede mehrere Fragen angeregt werden, welche lange schon entschieden, aber den Autoren unbekannt sind und aus demselben Grunde steht auch der Catalog in nomenclatorischer Beziehung auf einem ganz veralteten Standpunkte. Ausstattung, Druck, Papier kann vortrefflich genannt werden und ich wüsste kein ähnliches Buch zu nennen, das in gefälligerer Form ausgegeben worden wäre. Die Gattungen sind fortlaufend, die Arten der einzelnen Genera ebenfalls besonders numerirt. Im Ganzen sind es 735 Gattungen; die Summe der Arten wurde nicht angegeben. *E. Reitter.*

Notizen.

In der Versammlung der k. k. zool. bot. Gesellschaft am 4. Juli theilte Herr Prof. Fr. Brauer seine Beobachtungen über die Lebensweise von *Hirmoneura obscura* mit. Es wird bewiesen, dass die Larve derselben eine parasitische Lebensweise führt und hiemit die vom Entdecker derselben offen gelassene Frage, ob dieselbe ein Raubthier oder Parasit sei, erledigt. Da man bereits 11 mm. lange Larven in der Nymphe des *Rhizotrogus solstitialis,* u. z. in den ersten Tagen nach der Verpuppung findet, ohne eine äussere Verletzung der Käferpuppe entdecken zu können, so muss sich die noch sehr kleine Larve entweder, u. z. wahrscheinlich in die Käferlarve oder in die Nymphe einbohren. Die 11 mm. lange Larve ist an der Wachsthumsgrenze des zweiten Stadium angelangt und sieht der erwachsenen ähnlich, es fehlen die Pseudopodien der jungen Larve; die Mundhaken und Stigmen sind aber kleiner als bei der erwachsenen. Es muss daher eine Häutung stattfinden, um diese neu zu bilden. In 10 Tagen wächst die Larve von 11—22 mm. und bohrt sich nun durch Auseinanderdrängen der Metasternaltheile der Käfernymphe aus der leeren Nymphenhaut heraus, um sich neben derselben, wie bekannt, zu verpuppen. Die Hirmoneura-Larve lebt daher ganz so wie die Bombyliiden- und wie die Acroceriden-Larven. — Ebenso ist erwiesen, dass ein einziges *Rhizotrogus*-Individuum für die Fliege zur Entwicklung ausreicht und dass die Larve an Grösse erst rasch in der Nymphe des Käfers zunimmt und die meisten Stoffe aus dieser entnimmt. Trotzdem geht die Entwicklung des Käfers so weit, dass die Imago vollständig angelegt wird und eine eigene Cuticula zeigt. Alle diese Theile werden mit Ausnahme der Gliedmassen wieder gelöst und vom Parasiten aufgesogen. — Zu lösen bleibt die Frage, wann und unter welchen Umständen die junge Larve ihren Parasitismus beginnt, und wie lange das Stillstandsstadium des Wachsthums dauert.

Für die Redaction verantwortlich: L. Ganglbauer. — Verlag und Eigenthum von Alfred Hölder.
Druck von G. Gistel & Cie., Wien, I., Augustinerstrasse 12.

Eine neue Gallmücke.

Von **Josef Mik** in Wien.

(Hierzu Taf. III.)

Cecidomyia hygrophila n. sp. ♂♀.

Antennis 15- *(in nonnullis feminis* 14-, *vel* 16-*) articulatis, nigricantibus, ad basim pallidis, articulis flagelli in mare pedicellatis, in femina sessilibus. Thorace pallide ferrugineo-flavescente, dorso vittis longitudinalibus tribus latis, confluentibus, nigris, nitidis, nigrescenti-piloso. Abdomine in mare pallide ferrugineo, in femina pallide sanguineo, supra in utroque sexu vittis transversis nigris, squamigeris; segmento penultimo in mare pallido; ovipositore feminae elongato, tenui, absque lamellis terminalibus. Pedibus nigrosquamulosis, certo situ, imprimis in femorum basi cum coxis pallescentibus. Alis cinereis, rubro-iridescentibus, nigropilosis, in mare latioribus quam in femina; costa squamulis nigris dense obtecta, nervo cubitali subrecto, ante alae apicem in costam excurrente. Long. corp.* 2—2·5 mm.; *long. alar.* 1·9—2 mm.

Larva excitat in ramulis floriferis vel in sterilibus Galii palustris L. gallas axillares vel terminales, alabastriformes, ex squamis imbricatis, subcarnosis, pallidis vel rubescentibus consistentes, intra quas socialiter metamorphosin suam peragit.

Patria: Austria superior.

♂. Gesicht, Rüssel und Taster bleich gelblich, mit weisslicher Behaarung, unter den Fühlern am Gesichte ein Büschel bleichgelblicher Haare; der sehr schmale Scheitel schwarz, ebenso der Hinterkopf oben und an den Seiten; an der Kehle bleich, fahlgelb wie der Hals; hinterer Augenrand schmal, gelbbraun gesäumt. Die lange Behaarung am Hinterkopfe schwarz, die kürzere goldbräunlich schimmernd. Augen schwarz. Fühler so lang als der ganze Körper, 2 + 15-gliederig, das erste und zweite Glied bleich, fahlgelb, etwas angeschwollen und kurz behaart, ersteres becherförmig, letzteres kugelig; Geisselglieder schwärzlich, rundlich, das erste sitzend, die übrigen gestielt, Stiele fahlbräunlich, so lang oder etwas länger als die Glieder; letztes Glied kürzer als die übrigen und spitz. Die Glieder der Geissel sind der ganzen Länge nach mit sehr langen schwärzlichen, an der Spitze fahl schimmernden, wirtelförmig gereihten, stark abstehenden Haaren besetzt; nahe der Basis jedes Gliedes befindet sich ein Wirtel kürzerer, weniger ab-

stehender, sehr schütterer, schwarzer Haare; das letzte Glied ist schütter, aber lang und allseitig gleichmässig behaart.

Prothorax (Collare) oben glänzendschwarz, an den Seiten bleich, gelblich. Mesothorax am Rücken schwarz, glänzend; die Farbe und der Glanz sind aber durch einen graulichen Duft etwas alterirt.*) Die Schulterbeulen und ein Fleck vor dem Schildchen sind rostgelblich. Hinter ersteren fällt ein Büschel längerer, schwarzer Borstenhaare auf. Brustseiten schmutzig-bräunlichgelb, zwischen den Vorder- und Hinterhüften etwas verdunkelt, die dunkle Stelle nicht scharf abgegrenzt. Die zwei Haarleisten am Rücken vorn aus langen, hinten aus kürzeren, schwarzen, in gewisser Richtung fahlschimmernden Haaren gebildet. Schildchen und sog. Hinterrücken bleichgelblich, auf der Oberseite etwas verdunkelt, ersteres mit schwarzen Borstenhaaren besetzt. Der Metathorax stark entwickelt, sich wie ein erster Hinterleibsring darstellend, graulich.

Hüften bleichbräunlichgelb, mit grauer, fahlschimmernder Behaarung. Beine plump, bleichgelblich, mit schwarzen Schuppenhaaren ziemlich dicht besetzt und daher mit Ausnahme der Hinterseite der Schenkel, namentlich der Vorderschenkel, dunkel erscheinend; auch sind die äussersten Schienenwurzeln zuweilen weisslich.

Flügel breit und stumpf, ziemlich intensiv graulich tingirt, in gewisser Richtung roth- in's Goldbräunliche irisirend. Costa mit starken schwarzen Haarschuppen sehr dicht besetzt; ebenso ist der grösste Theil des Flügelhinterrandes beschuppt, so dass der Flügel dick schwarz umsäumt erscheint; die Fransen am Hinterrande sehr dicht und lang, die Behaarung auf der Fläche dicht und schwarz. Die erste Längsader verläuft nahe an der Costa und endet gegenüber der Gabelbasis der Posticalader. Die Cubitalader (d. i. die zweite Längsader in arithmetischer Folge) ganz nahe an der Wurzel der Posticalader entspringend, gegen die Spitze zu in sehr sanftem Bogen etwas aufsteigend, vor der Flügelspitze mündend; der Flügelrand an

*) Die schwarze Färbung am Rücken des Mesothorax entsteht eigentlich dadurch, dass drei breite, schwarze Längsstriemen fast ganz ineinander fliessen; die mittlere dieser Striemen ist hinten, die seitlichen sind vorn stark abgekürzt. Bei rein ausgefärbten Stücken setzt sich jedoch die Mittelstrieme als sehr feine, schwärzliche Linie fast bis zum Schildchen fort und sind die beiden Seitenstriemen keilförmig, mit der Spitze nach hinten gerichtet.

der Mündungsstelle dieser Ader stark eingezogen. Posticalader steil zum Flügelhinterrande abbeugend, der vordere Gabelast wenig deutlich, die Längsfalte sehr entwickelt. Die Querader bis zur äussersten Flügelbasis zurückgerückt. — Schwingerstiel bleich, weisslich, mit schwarzen Börstchen besetzt, Keule mit schwarzen Haarschuppen, an der äussersten Spitze kahl, bleich.

Hinterleib bleichbräunlichgelb wie die Brustseiten, manchmal etwas in's Röthliche ziehend, am Rücken mit breiten Querbinden, welche aus schwarzen Schuppenhaaren gebildet werden, überdies mit längeren abstehenden, schwärzlichen Haaren, welche namentlich an den Seiten des Hinterleibes dicht stehen und diesen fast zottig erscheinen lassen; vorletztes Segment durchaus gelblich, vorn und hinten etwas eingezogen, mit einzelnen Haaren besetzt, sonst kahl. Analsegment gelblich, die Rückenschiene desselben hinten stark ausgebuchtet, sich über die Basalglieder der Zange legend. Diese ist nicht breiter als der Hinterleib, ihre Basalglieder sind ellipsoidisch, schwärzlich, mit abstehenden, schwarzen, ziemlich langen Haaren besetzt; die Terminalglieder bilden je eine starke Klaue, welche nach innen gerichtet und schwarz gefärbt ist. In der Ausbuchtung des Analsegments stehen zwei kurze, knospenförmige, schwarze Lamellchen.

♀ Wie gewöhnlich gedrungener wie das Männchen. Die Fühler sind etwas länger als Kopf und Thorax zusammengenommen, 2 + 13-gliederig*), die Geisselglieder vollkommen sitzend, länglich, zweimal so lang als in der Mitte breit, daselbst etwas weniges eingeschnürt, an der Spitze abgestutzt; die zwei Endglieder sind etwas kürzer, das letzte ist spitz. Alle Geisselglieder besitzen zwei Wirtel schütterer Haare, welche kürzer als an den männlichen Fühlergliedern sind und an der Unterseite des Fühlers dichter stehen. Der untere Wirtel jedes Gliedes hat weniger stark abstehende und viel kürzere Haare als der obere. Die Beine sind noch plumper als beim ♂, das Bleiche daran ist meist weniger ausgebreitet als beim ♂. Flügel etwas schmäler als beim ♂, die Costa und der Hinterrand weniger dicht beschuppt, auch die Fransen

*) Ich zählte bei einigen Weibchen auch 2 + 12, bei anderen 2 + 14 Glieder; die Normalzahl der Fühlerglieder ist aber wohl 2 + 13.

und die Behaarung der Flügelfläche weniger dicht als es beim ♂ der Fall ist. Die erste Längsader etwas länger, die Querader nicht sichtbar. Hinterleib in Folge des Inhaltes hellblutröthlich erscheinend, die schuppenartige Bekleidung am Rücken nimmt den ersten und sechsten Ring ganz ein, am zweiten bis fünften Ringe lässt sie aber alle Ränder frei und bildet daselbst dunkle, breite Querbinden. Ueberdies befinden sich zwischen den Schüppchen bleiche Haare, welche an den Ringrändern mehr auffallen, doch aber viel kürzer als die Haare am Hinterleibe des ♂ sind. Der Bauch, welcher etwas heller und ungefleckt ist, trägt nur feine, bleiche, etwas abstehende Härchen. Der siebente Ring, welcher viel schmäler als der sechste ist, bildet das erste Glied der verlängerten Legeröhre; er ist bleichgelb, an den Seiten mit längeren fahlen Haaren, am Rücken mit zwei kleinen Höckerchen, auf welchen kurze schwarze Härchen stehen. Der achte Ring ist länger als der vorhergehende, bleichgelb, am Rücken mit einer graulichen, schwarz eingefassten Längsbinde, an den Seiten nur mit sehr kurzen, stachelartigen Härchen besetzt. Die beiden letzten Glieder lichtgelblich, mit derselben Behaarung wie das vorhergehende Glied, das letzte ohne Lamellen, ziemlich kurz.

Nach dem Tode verändert sich die Färbung nicht besonders. Die helleren Körperpartien des Männchens, namentlich an dessen Hinterleibe, werden mehr fahl, fast graugelblich, der Hinterleib des ♀ wird oben mehr orangefarben, unten ist er heller, die Härchen erscheinen fast messinggelb. Die Legeröhre wird dunkler, nur die zwei letzten Glieder bleiben bleich. Die Beine erscheinen in grösserer Ausdehnung bleich und nehmen in gewisser Richtung, namentlich wenn man sie gegen einen dunklen Hintergrund betrachtet, einen weissgelblichen, seidenartigen Schimmer an. Die äusserste Schienenspitze ist weisslich.

Die Larve ist ausgewachsen 2·3 mm. lang, bleichgelblich, mit einem sehr schwachen Ton in's Röthliche. Da die Galle, in welcher sie lebt, nicht selten vom Wasser überfluthet wird, das auch die Larve bespült, so erscheint letztere in diesem Falle wässerig, fast farblos und erhält erst wieder ihre frühere Färbung, wenn sie wieder trocken geworden ist. Das Wasser bewirkt wie bei allen Cecidomyidenlarven ein starkes Coaguliren des Fettkörpers, so dass die Larve fast ganz transparent wird.

Ihre Cuticula ist mit rundlichen, pflasterartig gereihten, farblosen Chitinschüppchen bedeckt; am Vorderrande der Segmente befinden sich mehrere kurze, ineinandergreifende Querreihen von Chitinstachelchen, welche mit ihren Spitzen rückwärts gerichtet sind. Das Segment*), welches an der Unterseite die an der Spitze zweispaltige, braungelbe Chitingräte (Fig. 6) und die beiden eigenthümlichen Wärzchen**) (Fig. 6 a) trägt, hat oberseits einen Kranz von auf Wärzchen aufsitzenden, weissen Stachelhaaren (Fig. 7), wie er wohl bei allen Larven der Gattung Cecidomyia vorkommen mag. An den Hinterecken des Aftersegments befindet sich je ein fleischiger Zapfen, der mehr oder weniger hervorgestreckt werden kann und mit (4) weissen Stachelhaaren besetzt ist. Diese Zapfen scheinen gleichfalls allen Larven der vorgenannten Gattung zuzukommen (Fig. 8).

Die Puppe. Augen, Fuss- und Flügelscheiden schwarz; Fühlerscheiden an der Basalhälfte grünbraun mit schwarzer Segmentirung, an der Spitzenhälfte schwarz. Mesothoraxrücken und Schildchen grünlichbraun, glänzend, an ersterem scheinen die vier schwarzen Haarleisten der Imago durch, vor dem Schildchen befinden sich zwei rundliche schwarzbraune Fleckchen. Die beiden Scheitelstachel (Bohrhörnchen) an der Fühlerbasis grünlichbraun, an der Spitze brandig. Die zwei Haare, welche unmittelbar hinter diesen Stacheln und wohl noch am Kopfe stehen, befinden sich auf je einem kleinen, glänzend schwarzen Wärzchen, sind weisslich, an der Spitze rückwärts gebogen, nach der Seite auseinander tretend. Gesicht, Taster und Rüsselscheiden sowie die Brust rostgelb, glänzend. Vom Metathorax ist jederseits zwischen den Flügelscheiden, dem sog. Hinterrücken und dem ersten Hinterleibssegmente nur ein kleiner dreieckiger Theil sichtbar (Fig. 10). Hinterleib 9-ringelig, weich, von Farbe des Hinterleibes der Imago, auf der Rückenseite mit durch-

*) Ich halte dieses Segment für das zweite, während es sonst als drittes angesehen wird; mich bestimmt hiezu die Beschaffenheit der Musculatur und der Umstand, dass die Augenflecken auf das Kopfsegment, d. i. das erste Segment hinweisen; dieses ist nur scheinbar durch den vorhandenen Chitinring in zwei Theile getheilt.

**) Die Chitingräte, welche N. Wagner als Bohrapparat betrachtet und mit einem Stilete vergleicht, möchte ich *spathula sternalis*, die nebenstehenden Wärzchen *papillae sternales* nennen. (Vgl. Wiener Entom. Zeitung, II., 1883, pag. 41.)

scheinenden, aus Schuppenhaaren gebildeten, dunklen Querbinden, welche die Ränder der Ringe frei lassen. An den Seiten der Ringe steht je eine warzenähnliche Hervorragung, welche der Ausstülpung der Tracheenendigungen an den Stigmen entsprechen. Die Nymphenhaut, welche abgestreift weiss erscheint (im Alkohol löst sie sich sehr leicht los), zeigt genau dieselben Chitingebilde am Hinterleibe, wie die Cuticula der Larve. Die Flügelscheiden reichen bis zum Hinterrande des zweiten Abdominalsegmentes oder etwas darüber, die Fussscheiden bis an's Ende des 5. Ringes oder etwas weiter. Im Alkohol zieht sich der Hinterleib so zusammen, dass die genannten Scheiden um einen Ring weiter reichen.

Galle und Lebensweise. Die Larve erzeugt auf *Galium palustre* L. Triebgallen, entweder an den Axen der Blüthenstände oder an jenen der unfruchtbaren Stengel und Aeste. Bald sind sie Terminal-, bald Axillargallen, bald kurzgestielt, bald sitzend, indem das ihnen zunächststehende Internodium verkürzt wird oder gar nicht zur Entwicklung gelangt; immer zeigt sich eine starke, wenn auch allmälige Verdickung des Internodium, auf welchem die Galle aufsitzt. Die Gallen gleichen gewissen Blüthenknospen, namentlich jene an den unfruchtbaren Trieben; es erscheinen daselbst nämlich die vier Blätter eines Quirls schon etwas deformirt, indem sie kürzer und breiter geworden sind, als die sonst an der Pflanze vorkommenden normalen Blätter; sie behalten aber noch ihre grüne Farbe und umschliessen die übrigen inneren, bereits sehr deformirten Blätter der Galle kelchartig. Diese inneren Gallenblätter, mindestens 4 an der Zahl, sitzen in der genannten kelchartigen Hülle, indem die betreffenden Internodien gänzlich unentwickelt bleiben, sind von ziemlich fleischiger Consistenz, dabei bleich, fast weiss, an der Sonnenseite purpurroth angelaufen, muschelartig gewölbt, befinden sich in imbricater Knospenlage und gleichen den noch geschlossenen Kronblättern gewisser Blüthen, namentlich an den Terminalgallen. Die Gallen, welche aus den Axen der Blüthenstände entstehen, werden von den noch wenig deformirten zwei Stützblättern umfasst, die übrigen Stützblätter verwandeln sich bei gänzlicher Verkürzung der Axentheile in die vorgenannten fleischigen Schuppen, so dass auch diese Gallen einer Blüthenknospe gleichen. Es kommt nicht selten vor, dass im Innern dieser Gallen noch eine oder

die andere Blüthenknospe des Blüthenstandes, freilich sehr wenig entwickelt, vorhanden ist. Von der Ferne sehen die mit Gallen besetzten Pflanzen aus, als wären sie mit Brutzwiebelchen besetzt. Die grössten Gallen erreichen Erbsengrösse, es gibt aber auch solche von der Grösse eines Hirsekornes, die dann freilich nur eine Larve beherbergen, während die grösseren innerhalb jeder fleischigen Schuppe ihrer 1—4, somit im Ganzen circa 16 Larven enthalten können.

Ich fand die Larven am 1. August; aber noch am 6. September traf ich im Freien Gallen, welche mit Larven besetzt waren. Am selben Tage, an welchem ich die ersten Gallen eingetragen, entwickelte sich ein Weibchen. Keinesfalls währt die Puppenruhe längere Zeit. Die Verpuppung erfolgt innerhalb der Gallenschuppen in länglichen glatten, gelbbraunen, sehr dicht gewebten Cocons, welche an Consistenz beinahe jenen von *Lophyrus pini* gleichkommen. Am Kopfende sind dieselben etwas abgeplattet und an die Gallenschuppe angeklebt (Fig. 4). Solche Schuppen zeigen an ihrer Aussenseite so viele runde, braune Flecken — präformirte Ausgangsstellen für die Puppe —, als Cocons an ihnen anhaften: das Parenchym der Schuppe stirbt wahrscheinlich in Folge eines Secretes der Larve an den Anheftungsstellen des Cocons ab. Wenn die Puppe reif ist, so durchbricht sie jene braunen Stellen und zwängt sich durch die Ausgangsöffnung hindurch; der Rand an den Oeffnungen erscheint unregelmässig zerfranst und ist ringsherum etwas erhoben. Nur selten bleibt die Puppenexuvie in der Oeffnung stecken.

Ich fand die oben beschriebene, sehr interessante Galle in grösserer Anzahl während der vorjährigen Herbstferien auf *Galium palustre* L. bei Hammern im Mühlviertel in Oberösterreich an einem Wehre, aus dessen Bretterwänden besagte Pflanze herauswuchs. Die Pflanzen wurden sammt den Gallen ab und zu vom Wasser überfluthet, ohne dass die Bewohner der letzteren Schaden genommen hätten; es ist wahrscheinlich, dass sie sogar an dem nassen Elemente Gefallen finden, was ich durch den Namen, den ich für die neue Art gewählt, angedeutet haben wollte.

Anmerkung. Es unterliegt kaum einem Zweifel, dass unsere Galle identisch ist mit jener, welche Prof. J. W. H. Trail auf *Galium palustre* L. gefunden hat. Er schreibt von ihr in Transact. Nat. Hist. Soc. Aberdeen 1878,

pag. 63: „Terminal, composed of a rosette of leaves which are slightly fleshy smooth, and purplish in colour. Among the leaves live one or two white or orange larvae of Cecidomyia.“ Die Imago wurde von Trail nicht beschrieben. Herr Dr. F. Löw hielt diese Galle für identisch mit jener, welche er auf *Galium Mollugo* L. beobachtet hat, deren Erzeugerin *Cecid. galiicola* F. Lw. ist. (Vgl. Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien 1880, pag. 34.) Ich glaube, dass meine Interpretation die richtige ist. Uebrigens ist *Cecid. galiicola*, abgesehen von der verschiedenen Lebensweise und von anderen Merkmalen, viel kleiner als *Cecid. hygrophila* m.

Erklärung der Tafel III. Fig. 1. Ein Blüthenast mit einer sitzenden und mit einer gestielten Axillargalle (natürl. Grösse). — **Fig. 2.** Ein unfruchtbarer Ast mit einer Terminalgalle (natürl. Grösse). — **Fig. 3.** Gestielte Galle eines unfruchtbaren Astes mit vier Ausgangsöffnungen, in einer die Puppenexuvie (vergr.). — **Fig. 4.** Eine innere Gallenschuppe von innen gesehen mit drei Cocons und einer Ausgangsöffnung (vergr.). — **Fig. 5.** Umriss der Larve, Dorsalseite (vergr.) und natürl. Länge. — **Fig. 6.** Brustgräte *(spathula sternalis)* mit den zwei eigenthümlichen Papillen *(papillae sternales)* a, und zwei Tracheenästen b und dem Schlitze c, aus welchem die Brustgräte herausragt (stark vergr.). — **Fig. 7.** Vorderes Ende der Larve (Rückenansicht), a Augenpigmentkörperchen, st Stigmen, g Brustgräte (von der Bauchseite her durchscheinend) (stark vergr.). — **Fig. 8.** Hinteres Larvenende (Rückenansicht), st Stigmen, w Fleischzapfen (stark vergr.). — **Fig. 9.** Puppe von der Bauchseite (vergr.), nebst der natürl. Länge. — **Fig. 10.** Dieselbe von der Seite. — **Fig. 11.** Puppenexuvie, Dorsalansicht (vergr.). — **Fig. 12.** Mittlere Fühlerglieder des Männchens (vergr.). — **Fig. 13.** Mittlere Fühlerglieder des Weibchens, von der Seite (links die Unterseite des Fühlers) (vergr.). — **Fig. 14.** Hinterleibsende des Männchens, Dorsalseite (vergr.). — **Fig. 15.** Hinterleibsende des Weibchens. — **Fig. 16.** Flügel des Männchens (vergr.) — **Fig. 17.** Flügel des Weibchens (vergr.), nebst der natürlichen Länge.

Zur Synonymie der Saperdiden.

Von **L. Ganglbauer.**

Saperda sulphurata Gebl. ist eine *Menesia* und keine *Tetrops*. (Conf. Kraatz, Deutsch. ent. Zeit. 1879, p. 94).

Saperda carinata Blessig (1873) = *sedecimpunctata* Motsch. (1860).

Saperda vittigera Fabr. (1792) = *Phytoecia (Conizonia) detrita* Fabr. (1801). Letztere wurde mit Unrecht auf *Ph. Guerini* Brême bezogen.

Oberea melanura Gredl. (1857) = *pedemontana* Chevr. (1856).

Phytoecia orbicollis Reiche (1858) = *fumigata* Küst. (1848) = *(Helladia) flavescens* Brull. (1832).

Phytoecia simplonica Stierl. (1879) = *cylindrica* L. (ex Typ.)

Phytoecia Kotschyi Hampe (1852) = *Mallosia mirabilis* Fald. (1837).

Fälschlich für Gallenerzeuger gehaltene Dipteren.

Von Dr. **Franz Löw** in Wien.

Wenn man bei der Zucht der Gallmücken aus Gallen nicht besondere Vorsichtsmassregeln anwendet, so setzt man sich der Gefahr aus, unrichtige Resultate zu erlangen. Es kann nämlich geschehen, dass bei Ausserachtlassung jener Cautelen ausser den Larven oder Puppen der Gallenerzeuger auch noch solche anderer Insekten mit eingezwingert werden, deren Imagines später in dem die Gallen einschliessenden Behältnisse erscheinen und irrthümlicherweise für die der gallenerzeugenden Art angesehen werden, welcher Fehler um so leichter begangen werden kann, wenn die Gallenerzeuger selbst während der Zucht zu Grunde gegangen sind.

Solche zu Irrthümern Veranlassung gebende Larven und Puppen können auf zweierlei Weise in die Zuchtbehältnisse gelangen: entweder mit der Erde, auf welche man jene Gallen zu legen pflegt, von deren Bewohnern man weiss oder vermuthet, dass sie ihre Verwandlung in der Erde durchmachen, oder mit den Gallen und den an ihnen etwa noch befindlichen Fragmenten anderer Pflanzentheile.

Zu denjenigen Insekten, welche auf ersterem Wege in die zur Zucht bestimmten Behälter gerathen können, gehören vor allen anderen die Larven und Puppen der *Sciara*-Arten, deren Imagines am öftesten zu Täuschungen Anlass gegeben haben. Es sind mir drei Fälle bekannt, in denen *Sciara*-Arten für die Erzeuger unzweifelhafter Cecidomyiden-Gallen gehalten wurden.

1. Fall. H. Löw hat die bekannten, an den jungen Trieben, besonders den Wurzelschossen der Linden vorkommenden grünen, erbsen- bis haselnussgrossen Gallen für das Produkt einer *Sciara* gehalten, welche er (Dipterol. Beitr. 4. Th. 1850, p. 18) unter dem Namen *Sciara tilicola* beschrieb. Dieser Irrthum H. Löw's wurde von R. Schiner[1]), J. Winnertz[2]) und F. Rudow[3]) wiederholt, ungeachtet die die genannte

[1]) Fauna austriaca, II. Th., 1864, p. 425.

[2]) Beitrag zu einer Monographie der Sciarinen. Herausgegeben von der k. k. zool. bot. Ges. in Wien, 1867, p. 164.

[3]) Die Pflanzengallen Norddeutschlands und ihre Erzeuger. p. 83 (Archiv d. Ver. d. Freunde d. Naturg. in Mecklenburg, 29. Jahrg. 1875, p 1—96). — Übersicht der Gallenbildungen, welche an Tilia, Salix, Populus, Artemisia

Galle bewohnenden Larven alle charakteristischen Merkmale der Cecidomyiden-Larven an sich tragen.

Sie besitzen nämlich keinen differenzirten Kopf, sondern nur eine Kieferkapsel, haben einschliesslich dieser letzteren 14 Segmente, sind peripneustisch, tragen an der Spitze der Kieferkapsel zwei zweigliedrige Taster, zeigen auf der Dorsalseite des zweiten Segmentes schwarze Pigment- (Augen-) Flecke und sind auf der Ventralseite des dritten Segmentes mit dem charakteristischen, chitinösen Fusse (dem breast-bone der englischen Dipterologen) ausgerüstet. Sie besitzen ferner die Fähigkeit, zu springen, welches Merkmal den Schluss erlaubt, dass sie Larven einer *Diplosis*-Art sind, da nach meinen bisherigen Erfahrungen alle springenden Cecidomyiden-Larven der Gattung *Diplosis* angehörten. Sie sind von schön citronengelber Farbe, haben einen lichtbraunen Fuss und finden sich stets in grösserer Anzahl (10—25) in einer Galle.

2. Fall. Dieser betrifft die *Sciara foliorum* Rudow, welche von dem Autor, wie ich bereits (Verh. zool. bot. Ges. Wien, 28. Bd., 1878, p. 392) nachgewiesen habe, irriger Weise für den Erzeuger jener auf Lindenblättern vorkommenden Galle gehalten wurde (s. Zeitschr. f. d. ges. Naturw., 46 Bd., 1875, p. 241), welche das Produkt der von mir (l. c. p. 387—388) beschriebenen *Hormomyia Reaumuriana* ist.

3. Fall. Die in Nordamerika auf den Blättern von *Acer rubrum* Ehrh. vorkommende und von Osten Sacken (Monogr. of the Dipt. of North Amer. P. I, p. 199) einer Gallmücke (*Cecidomyia ocellaris* O. S.) zugeschriebene Galle hält J. H. Comstock irrthümlich für die einer *Sciara,* welche er (Rep. on the insects for the year 1881, p. 10—12, pl. 17, Fig. 2 bis 2 b) unter dem Namen *Sciara ocellaris* beschreibt und abbildet, während die von ihm (l. c. Fig. 3—3 b) abgebildete, die genannte Galle bewohnende Larve augenscheinlich eine Cecidomyiden-Larve ist. (Vergl. auch Fr. Brauer, Die Zweiflügler des kaiserlichen Museums zu Wien. III. in den Denkschr. d. math.-nat. Cl. d. k. Akad. d. Wiss., Wien, 47. Bd., 1883, p. 46.)

Irrthümer, wie die eben angeführten, sind aber bei der Zucht der Gallmücken sehr leicht zu vermeiden, wenn man

vorkommen, nebst Bemerkungen zu einigen anderen Gallen, p. 238 (Zeitschr. f. d. ges. Naturw. 46 Bd., 1875, p. 237—287).

die für diese Zucht bestimmte Erde vorher genügend ausglüht oder auskocht um die etwa in ihr vorhandenen Eier, Larven etc. zu tödten. Aber selbst dann, wenn diese Vorsicht ausser Acht gelassen wurde, hätten die im Vorstehenden besprochenen Fehler nicht begangen werden können, wenn die die Gallen bewohnenden Larven genau untersucht worden wären, da es keiner Schwierigkeit unterliegt, eine Cecidomyiden-Larve von anderen Dipteren-Larven zu unterscheiden.

Bei weitem schwerer lassen sich die Irrthümer vermeiden, welche durch jene Insekten veranlasst werden können, die auf dem zweiten der oben bezeichneten Wege, d. i. mit den Gallen selbst oder den ihnen anhängenden Pflanzentheilen unbemerkt in die Zuchtbehälter gelangen. Auf diesem Wege können nämlich ausser den gallenerzeugenden auch noch andere Cecidomyiden-Larven mit eingezwingert werden, und zwar theils solche, welche als Inquilinen in den Gallen selbst vorkommen, theils solche, welche frei leben und sich entweder von den in faulenden Pflanzentheilen vorhandenen Pilzmycelien oder von Rostpilzen nähren und daher auf den verschiedensten sowohl normalen als durch andere Insekten, z. B. Aphiden, deformirten Pflanzenorganen anzutreffen sind, was namentlich bei den Larven jener winzig kleinen *Diplosis*-Arten der Fall ist, zu denen *D. arcuata, caeomatis, coniophaga* und Verwandte gehören.

Kommen nun die Imagines solcher unbemerkt mit eingezwingerter Cecidomyiden im Zuchtbehälter allein zum Vorscheine, so liegt die Versuchung sehr nahe, dieselben für die der gallenerzeugenden Art zu halten.

Als ein Beispiel einer solchen mit Unrecht der Gallenerzeugung beschuldigten Cecidomyide ist die von Dr. F. Rudow (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss. 46. Bd., 1875, p. 279) unter dem Namen *Cecidomyia strobilina* beschriebene *Asynapta*-Art zu betrachten. Der genannte Autor fand nämlich in einem seiner Zuchtbehälter, in welchem die zapfenförmige Weidenblattrosette, welche Bremi (Beitr. zu einer Monogr. d. Gallmücken, 1847, p. 22) einer ihm unbekannten und von ihm *Cecidomyia strobilina* genannten Gallmücke zuschrieb, eingeschlossen war, zwei weibliche Individuen der in Rede stehenden *Asynapta* und hielt daher diese Gallmücke für die Erzeugerin der erwähnten Weidengalle. Da diese letztere aber bekanntermassen

durch die *Cec. rosaria* H. Lw. verursacht wird, und bisher noch keine *Asynapta*-Art bekannt geworden ist, welche Gallen erzeugt, so ist Rudow's *Cecidomyia strobilina* entweder ein Einmiether der *Cec. rosaria,* wie schon die Verfasser der Synopsis Cecidomyidarum (p. 104) vermutheten, oder als freilebende, mykophage Art blos zufällig mit der Galle in den Zuchtbehälter gerathen.

Ein zweites Beispiel dieser Art liefert die *Diplosis Gollmeri* Karsch, welche dieser Autor [4]) nach zwei vertrockneten männlichen Exemplaren beschrieb, die er nebst einigen Stücken einer Aphiden-Art in einem Glase fand, in welchem seit mehr als 20 Jahren Blattgallen einer nicht näher bestimmten Rubiacee aus Caracas aufbewahrt wurden, und daher für Erzeuger der genannten Cecidien ansah. Wenn man aber berücksichtigt, dass die (l. c. Taf. VI, Fig. 8) nach trockenen Exemplaren abgebildete Galle weit eher einer Aphiden- als einer Cecidomyiden-Galle gleicht, und die als ihr Erzeuger beschriebene Gallmücke zu der oben bezeichneten Gruppe von *Diplosis*-Arten gehört, so unterliegt es wohl kaum einem Zweifel, dass die erwähnte Galle nicht das Produkt der *Diplosis Gollmeri* ist.

Schliesslich sind hier noch jene Gallmücken anzuführen, welche in Phytoptocecidien gefunden und daher für deren Erzeuger angesehen wurden.

So hat z. B. H. Löw die kleinen, beutelförmigen Gallen auf der Oberfläche der Blätter von *Artemisia vulgaris* L. irrthümlich für das Produkt einer Gallmücke gehalten, welche er (Dipterol. Beitr. 4. Th., 1850, p. 26 und 36) als *Cecidomyia foliorum* beschrieb; und die von Dr. F. Rudow (Zeitschr. f. d. ges. Naturw. 46. Bd., 1875, p. 250) unter dem Namen *Cecidomyia bedeguariformans* beschriebene Gallmücke wurde von ihrem Autor ebenfalls fälschlich für den Erzeuger einer an *Populus tremula* L. gefundenen, einem Bedeguar ähnlichen Galle gehalten, welche nichts anderes ist, als die bekannte, in den mannigfaltigsten Formen vorkommende, durch *Phytoptus* verursachte Knospendeformation der Zitterpappel (cf. J. Bergenstamm und P. Löw, Synopsis Cecidomyidarum, 1876, p. 104).

[4]) F. Karsch, Neue Zoocecidien und Cecidozoën, p. 297 (Zeitschr. f. d. ges. Naturw., 53. Bd., 1880, p. 286—309, Taf. VI—VII).

Beobachtungen über Vorkommen und Lebensweise verschiedener, besonders Gebirge und Alpen bewohnender Schmetterlings-Arten.

Von **G. Höfner** in Wolfsberg (Kärnten).

(Fortsetzung.)

Satyrus Circe F. habe ich auf einigen niederen Bergen bei 800 Mtr. Höhe in einzelnen Stücken angetroffen.

Pararge Maera v. Adrasta Hb. auf der Saualpe in einer Höhe von 1400 Mtr. erbeutet. Trotz des häufigen Auftretens der Stammart im Thale habe ich dort nie ein ähnliches Stück gesehen; oben ist sie Gesellschafterin der Folgenden.

Pararge Hiera F. kommt nur an einigen Stellen im Gebirge, besonders an Wegen und auf Holzschlägen vor; dort gerade nicht selten. Bei regnerischer Witterung fand ich manchmal an überhängenden Felsen mehrere Stücke sitzen, und an ähnlichen Orten hing Ende April oder Anfangs Mai auch eine sich anspinnende Raupe oder eine Puppe. Die Raupe ist hellgrün mit sehr blasser, weisslichgelber Rückenlinie, der von *Maera* sehr ähnlich; ihre Nahrung scheint eine dort vorkommende *Avena*-Art zu sein, doch habe ich sie noch nie darauf gefunden. Der Falter findet sich von 600 bis 1500 Mtr. Höhe und fliegt vom Anfange des Mai bis in den September.

Epinephele Janira L. Ich besitze ein hier gefangenes männliches Explr., dessen Grundfarbe auf d. Obs. beinweiss ist und nur breit dunkelgraubraun angelegte Rippen hat; der beinweisse Grund ist auf der Uts. noch heller, die Rippen der Vdflgl. sind hier schmal rothgelb angelegt, die Flügelspitze führt das gewöhnliche Graubraun. Die Htflgl. sind in der Vorderrand-Hälfte sammt den Rippen beinweiss, in der Innenrand-Hälfte sind die letzteren breit graubraun beschattet. Auch habe ich von dieser Art sehr hell graubraun gefärbte Individuen auf der Saualpe in einer Höhe von nahezu 2000 Mtr. gefangen; sie flogen mit *Cassiope* und *Arete* auf grasreichen Triften Ende Juli.

Coenonympha Iphis S. V. steigt bis 1600 Mtr. Höhe.

Coenonympha Tiphon Rott. Dunkle grossäugige Individuen, wie Esper's *Philoxenus*, kommen auch auf den hiesigen Wald-Sumpfwiesen vor.

Syrichtus Alveus Hb. und **Serratulae Rbr.** Ich kann zwischen diesen beiden Arten und ihren zahllosen Abänderungen keine specifischen Unterschiede finden, obwohl ich viele Hunderte, sowohl aus unserem Thale und den Gebirgen stammende, als auch aus anderen Gegenden erhaltene Explre. verglichen habe. *Alveus* ist die bei uns in der Thalsohle vorkommende, *Serratulae* die Gebirge und Alpen bewohnende Form, doch kommen in den niederen Bergen noch beide neben einander vor, indem *Serratulae* fast bis in's Thal herab reicht, *Alveus* jedoch bei 600 Mtr. Höhe verschwindet, wo dann nur mehr die Gebirgsform angetroffen wird.

Diese steigt dann bis 1700 Mtr. Höhe, wo neben ihr schon die mir als gute Art geltende *Cacaliae* auftritt, welche aber noch bis über 2000 Mtr. Höhe ziemlich häufig ist.

Die Form der weissen Mittelbinde auf der Htflgl.-Unters. ist bei diesen Arten das einzige ziemlich Constante, alles Andere ist der verschiedenartigsten Abänderung unterworfen, so dass man sonst weder von *Alveus* und *Serratulae* noch von *Cacaliae* ein feststehendes Artkennzeichen angeben könnte. *Cacaliae* unterscheidet sich auf der Htflgl.-Unters. durch den Zacken, welcher vom mittelsten Fleck der weissen Mittelbinde wurzelwärts absteht, constant von *Alveus* und *Serratulae,* bei welchen die Binde nach innen scharf abgeschnitten und ohne Zacken ist. Den Zacken finde ich auch bei meinen norwegischen Exemplaren von *Andromedae*, welche Art mir aber anderer Merkmale wegen gut begründet scheint und die ich vielleicht noch in unseren Alpen finden dürfte, da sie in den österreichischen wohl vorkommt. Die andern *Syrichtus*-Arten fehlen bei uns, nur *Malvae* L. und ab. *Taras* Meig. kommen hier wie überall vor.

Heterocera.

Deilephila Euphorbiae L. Die Raupe fand ich noch bei 1400 Mtr. Höhe auf der Saualpe in Mehrzahl.

Macroglossa Fuciformis L. geht bis über 1000 Mtr. Höhe.

Sesia Stomoxyformis Hb. habe ich an einem sonnigen Kalkabhang im Juli gefangen; sie schwärmte nach *Ichneumonen*-Art auf sandigem Boden herum.

Sesia Annellata Z. an demselben Kalkabhang wie Vorige, doch öfter vorkommend als diese; ich fing sie einmal schon am 29. Mai, sonst im Juni und Juli, 2mal auch im August, immer an den Blüthen von *Cytisus nigricans;* vielleicht lebt auch die Raupe in den Zweigen dieses Strauches.

Sesia Affinis Stgr. mit Voriger an den gleichen Blüthen gefangen, scheint jedoch sehr selten zu sein. Juli.

Zygaena Transalpina Esp. in mittelgrossen und sehr kleinen Explrn. mit gelblichen Htflgln., wie Freyer (86, 3) eine Abbildung seiner *Hippocrepidis* gibt, auf Bergwiesen bis zu 8—900 Mtr. Höhe vorkommend.

Naclia ancilla L. Schon lange Zeit habe ich die Versetzung dieser Gattung zu den Syntomiden nicht für ganz richtig gehalten; die Beschaffenheit der Fühler und des Körpers wollten mir immer sagen, dass sie nicht gut mit *Syntomis* zu vereinigen sei; dass die Raupe sich von Lichenen und Jungermannien nährt, bestätigte mir ebenfalls ihre nähere Verwandtschaft mit den Lithosiden, wo sie früher stand, als mit *Phegea*. Alle diese Merkmale genügten mir jedoch nicht, den Ansichten unserer heutigen gewiegten Systematiker in der Lepidopterologie bezüglich der Stellung dieser Gattung entgegen zu treten, da mir dieselbe durch Hinweis auf Flügelform und Rippenzahl gehörig gestützt schien.

Nun sollte mich aber Ende Juli 1882 eine Abend-Excursion auf den schon ganz vergessenen Zankapfel neuerdings aufmerksam machen und mich zugleich in den Stand setzen, den Herren Systematikern ein Kriterium vorzulegen, welches wohl noch schwerer als die oben angeführten Merkmale in die Wagschale fallen dürfte.

An besagtem Abende besuchte ich den (10 Minuten ausser der Stadt befindlichen) an Micro-Lepidopteren so reichen Kalkabhang, die „Buchmeierleiten" genannt, wo ich in früheren Jahren öfters in der Sonnenhitze beim Aufsuchen der Sesien *(Stomoxyformis, Annellata* und *Affinis)* zugleich *Naclia Ancilla* fing. Es ward bereits 9 Uhr und ich musste schon Licht anzünden, weil ich die kleinen Thiere nicht mehr spiessen konnte. Theilweise durch das Laternenlicht angezogen und hauptsächlich damit aufgesucht erbeutete ich einige Tortriciden und Tineinen. Während ich gerade mit dem Anspiessen eines kleinen Thierchens beschäftigt auf einem Steine sass, sah ich im Lichtscheine etwas Grösseres vorbei schwärmen; ich haschte mit der Scheere darnach und staunte nicht wenig, ein ganz frisch ausgekrochenes Ancilla-Männchen bei Nacht in vollster Thätigkeit gefangen zu haben!

Von derselben Minute an halte ich *Naclia* für keine Syntomidengattung mehr; denn *Phegea* fliegt gewiss nicht bei Nacht, — ebensowenig dürften exotische Syntomis-Arten bei Nacht fliegen.

Meine Ansicht hierüber ist folgende: *Naclia* ist der nach vorn nicht verdickten, in beiden Geschlechtern sehr fein gefransten (bei *Syntomis* anliegend beschuppten) Fühler, der nicht so borstigen, mit deutlichem, fast nacktem, spitz vorstehendem Endgliede (bei *Syntomis* ganz in schwarzen Borsten verstecktem, mit kaum sichtbarem Endgliede) versehenen Palpen, des schmächtigeren (bei *Syntomis* starken, rundwalzlicheren) Hinterleibes des ♂, des von *Syntomis* verschieden gebildeten Afters des ♂, des Fluges sowohl in der Sonne als auch Nachts und der aus Flechten bestehenden Raupennahrung wegen von den Syntomiden so weit verschieden, dass die für eine Verwandtschaft sprechende Form und Rippenzahl der Flügel, so wie die ähnliche Vdflgl.-Zeichnung viel weniger in Betracht kommen dürften als die oben angegebenen Differenzen, zu denen man auch noch die abweichende Färbung und Zeichnung des Hinterleibes und der Htflgl. hinzufügen könnte.

Ich gebe zu, dass sich der Flügelbeschaffenheit wegen kaum eine passende Stelle für *Naclia* bei den Lithosiden finden lässt; dass aber dieser Gattung im Allgemeinen mehr Lithosiden- als Syntomiden-

Natur eigen ist, glaube ich aus dem oben Angeführten ersehen zu müssen. Es würde mich sehr interessiren, über den Gegenstand von Jemandem, der darüber besser als ich unterrichtet ist, einen Meinungsausspruch zu hören.

(Fortsetzung folgt.)

Ein neuer Pterostichus aus Montenegro.

Von **Edm. Reitter** in Mödling.

Pterostichus Walteri n. sp.

Depressiusculus, nitidus, niger, obscure violaceus, antennarum basi tarsisque nigropiceis, palpis rufis; capite thorace parum angustiore, sublaevi, biimpresso; prothorace cordato, longitudine vix latiore, canaliculato, antice haud marginato, basi utrinque biimpresso, lateribus ante medium et in angulis rectis puncto pilifero impresso; elytris breviter ovalibus, aequaliter striatis, striis in fundo haud punctatis, interstitiis convexiusculis, tertio tri-aut quadripunctato. Long. 14—15 mm.

Mas. Tarsis anticis leviter dilatatis, articulis tribus penultimis vix transversis, abdominis segmento ultimo ante medium cristula transversa geminata instructo, utrinque lateribus late, obsolete, foveo latim impresso, margine apicali utrinque puncto setifero ornato.

Mit *Pt. vagepunctatus* recht nahe verwandt; verschieden durch kürzere, weniger ebene Körperform, blauen Schimmer der Oberseite, rothe Palpen, gewölbtere Zwischenräume der Flügeldecken, von denen der dritte nur 3—4 eingestochene Punkte zeigt, während er bei *vagepunctatus* kettenartig unterbrochen ist.

Ziemlich kurz und flach, schwarz, glänzend, die Wurzel der Fühler und die Tarsen dunkel schwarzbraun, alle Taster einfarbig, lebhaft rostroth. Die Oberseite mit mehr oder minder deutlichem, blauen Scheine. Kopf gross, etwas schmäler als der Halsschild, fast glatt, neben dem Seitenrande mit einigen Längsrunzeln und jederseits mit dem gewöhnlichen, hier deutlichen Längseindruck. Halsschild wie bei *P. vagepunctatus*, nur sind die Basaleindrücke jederseits weniger tief und mehr ineinander verflossen. Flügeldecken kurz oval, sehr wenig breiter als der Halsschild, weniger flach als bei der verglichenen Art, ähnlich gestreift, die Streifen im Grunde nicht punktirt, die Zwischenräume deutlich gewölbt, der dritte mit 3—4 eingestochenen kleinen Punkten, welche ihn nirgends kettenartig unterbrechen; die seitlichen Zwischenräume, mit Ausnahme des vorletzten, kaum schmäler als die anderen,

die Nabelpunkte des letzteren kleiner und weniger zahlreich als bei *vagepunctatus*. Unterseite fast glatt, der Kopf daselbst querrunzelig. Bei dem ♂ sind die Vordertarsen mässig stark erweitert, das Analsegment hat in der Mitte in der Nähe des Vorderrandes ein gewöhnlich doppeltes Querleistchen, und am Seitenrande eine flache Grube; endlich zeigt der von einer Linie umschriebene (in der Mitte oft unterbrochene) Hinterrand jederseits einen borstentragenden Punkt. Der Penis ist kurz, dreieckig zulaufend, einfach.

Ich habe bisher 5 ♂ dieser schönen, leicht kenntlichen Art gesehen, welche Herr Oberwundarzt Aug. Walter, der sich um die Kenntniss der süddalmatinischen Coleopteren-Fauna verdient gemacht hat, in Montenegro, unfern der dalmatinischen Grenze sammelte. Wahrscheinlich bewohnt sie auch die nahen Berge Dalmatiens.

Mentraphus (nov. gen. Pselaphidarum).

By **D. Sharp**, Thornhill.

Antennae 11-articulatae, ad basin approximatae. Caput angustum, sat elongatum, antice perpendiculariter truncatum. Prothorax elongatus, angustus. Abdomen marginatum, segmento primo dorsali valde elongato, ceteris brevibus, deflexis. Tarsi unguiculo unico. Palpi maxillares breves, capite breviores, tenues, articulo ultimo gracili, acuminato, apice seta curvata instructo.

This insect has exactly the appearance, and also the abdominal and other structures found in the genus Pselaphus, but the maxillary palpi are totally different, so that the genus should find place in the second group of the Pselaphini of Mr. Reitter's arrangement, a group which consists of a few very rare genera, and which hitherto has no representative in the European region. The maxillary palpus is concealed at the side of the head and difficult consequently to observe, the terminal joint is longer than the others, elongate and slender, gradually becoming pointed from the base to the extremity, and furnished there with a seta resembling the fine claw of a tarsus, and besides this there is another erect fine seta ou the lower face of the joint a little before the middle; the penultimate joint is only half as long as the terminal one, and the two are articulated so that they sit together in a parallel manner; the other joints I am not able to see.

Mentraphus pselaphodes n. sp. *Parum convexus, rufus, laevigatus, esculpturatus, elytris late rufo-testaceis, margine apicali cum abdominis basi dense cinereo-setuloso. Long. 2 mm.*

Antennae rather long and stout, first joint thick, twice as long as the second, ninth only slightly larger than the eighth, not transverse, tenth slightly larger than it, terminal joint elongate, oval, not broad. Head narrow, eyes convex and with convex facets, the surface between them deeply depressed. Thorax slender not half so broad as the elytra, longer than broad, without sculpture.

Elytra narrow at the shoulders, becoming much broader behind, with a very fine sutural stria and with a vague intrahumeral depression at the extreme base, without pubescence or sculpture except that with a powerful lens an extremely fine strigosity is detected on the basal portion, the hind-margin densely furnished with pale setulosity such as is seen in Pselaphus. The basal dorsal segment very elongate, with broad, flat, not raised lateral margin; on the underside the base of the hindbody is furnished with a broad ring of pubescence similar to that existing on the upper surface.

A single individual was sent me from Mesopotamia by the late Dr. Millingen.

Zur Synonymie der Hymenopterengattung Tachysphex.

Von **Franz Friedr. Kohl.**

Folgende Angaben erfolgen auf Grund der Autopsie der typischen Stücke:

1. ***Tachytes erythropus*** Costa *(erythrop.* Spin.?) [Prosp. sist. Imen. ital. Ann. IV. p. 84, n. 3, ♂ ♀, 1867] = *Lyrops (Tachysphex) fluctuata* Gerstaecker, Diagn. d. v. Peters in Mossamb. ges. Hym. [Ber. Verh. Akad. Berlin 1857.]
2. ***Tachytes grandis*** Chevrier, „Hym. div. du bassin du Léman" [Mitth. Schweiz. Ent. Ges. III. 1872, ♂, p. 508] = *Larra anathema* Rossi, ♂ [Faun. Etrusc. t. II. p. 65. 822].
3. ***Tachytes discolor*** Frivaldszky, Data ad faun. Hung. mer. com. Temes et Krassó [Publ. math. phys. Acad. Hung. Vol. XIII. ♂, p. 351, 1876] = *Tachytes (Tachysphex) Panzeri* v. d. L. (Dhlb.) Hym. Eur. t. I. p. 125, n. 61, ♂.

Die Eupithecien Oesterreich-Ungarns.

Von **Otto Bohatsch** in **Wien.**

I. Nachtrag.

(Schluss.)

Zu Nr. 18. **Semigrapharia** HS. Neu für Ungarn. Prof. Huss fand den Falter am 12. Juli 1881 im Hernadthale bei Eperies an Felsen sitzend. Speyer erwähnt (Stett. E. Z. 1882) eines Anfangs Juli am Stilfserjoch (Tirol) gefangenen Männchens dieser Art.

NB. Nur wegen Mangel an Raum wurde von Seite der Redaction dieser Zeitung (I, 1882, p. 129) *Eupithecia Mayeri* Mn. unter Nr. 23 einrangirt; dieselbe gehört zwischen Nr. 19 *Graphata* Tr. und Nr. 20 *Scriptaria* HS.

Zu Nr. 20. **Scriptaria** HS. Habich hatte heuer am 20. April das Glück, die ersten Exemplare dieses bis jetzt nur gefangenen Schmetterlings zu erziehen; er fand die Raupen zahlreich Ende Juli 1882 in den Samenkapseln von *Silene alpestris* und brachte alle zur Entwicklung, keine einzige war mit Parasiten behaftet. Es ist wirklich zu verwundern, dass vorher Niemand die Raupe dieser in Gebirgsgegenden häufigen Art fand. Habich wird die Beschreibung der Raupe ehethunlichst veröffentlichen. Die Raupe der ähnlichen, auch an Felsen sitzenden *Graphata* Tr. ist ebenfalls unbekannt; an den Fundorten des Schmetterlings, Adlerberg etc. bei Ofen, wächst *Silena inflata* und *asiatica,* welche die dortigen Entomologen im Hochsommer betreffs der Raupe untersuchen mögen.

Zu Nr. 24. **Subfulvata** Hw. Die Stammart wurde von Prof. Krone in Trautenau, die ab. *Oxydata* Tr. Anfangs August am Grossglockner gefangen. Anton Schmid und Dr. Rössler behaupten entschieden, dass sie die Raupen dieser Art hauptsächlich an den Blättern von *Achillea millefolium* finden.

Zu Nr. 25. **Succenturiata** L. Custos Rogenhofer hat diese Art aus Raupen erzogen, welche er bei Pottenstein (N.-Oe.) an *Artemisia Absinthium* gefunden.

Zu Nr. 27. **Debiliata** Hb. Neu für Niederösterreich. Im k. k. zool. Museum sind mehrere von Mann in Mauer bei Wien gefangene Stücke. Prof. Krone fing den Falter häufig bei Trautenau; in Staudinger's Katalog ist bei den Vaterlandsangaben: „excl. ? Hung." zu streichen.

Zu Nr. 28. **Absinthiata** Cl. Ich fing sehr grosse Exemplare (10. August 1882) um Gräfenberg (Silesia).

Zu Nr. 30. **Assimilata** Gn. Neu für Ungarn. Prof. Huss fing den Falter (11. und 22. Juni 1882) bei Eperies. Im k. k. zool. Museum befinden sich mehrere Stücke, welche Mann (1862) in Spalato u. (1868) in Ragusa (Dalmatien) fand.

Zu Nr. 32. **Denotata** Hb. Kreithner erzog diese Art (15. bis 31. Mai 1882) aus Raupen, die er im Spätherbste 1881 am Anninger (Niederösterreich) an *Campanula* gefunden hatte.

Zu Nr. 34. **Selinata** HS. Prof. Huss bestätigte die Angabe Dahlstroem's, indem er diese Art (13. Juni 1882) im Branyiskogebirge fing und mir zur Ansicht vorlegte. Auch V. Geiger sandte mir dieselbe aus Dalmatien in gezogenen Exemplaren.

Zu Nr. 35. **Extraversaria** HS. Neu für Niederösterreich. Krone klopfte vor Jahren Anfangs Juli auf dem Schneeberge (Austr. infer.) ein Pärchen, welches ich, ohne selbes mit meinen Exemplaren verglichen zu haben, dem alpinen Fundort nach für *Distinctaria* HS. hielt. Schmid sandte mir nun heuer einige unzweifelhafte *Extraversaria* HS., erzogen mit einer neuen Futterpflanze, *Laserpitium latifolium,* welch' letztere auf dem Schneeberge zahlreich wächst, weshalb ich glaube, dass das erwähnte Paar wohl nur zu dieser Art gehören dürfte.

Zu Nr. 37. **Vulgata** Hw. Krone fing diese Art im August auch am Grossglockner. Ich fand selbe 1882 schon im April, jedoch wider Erwarten sehr spärlich.

Zu Nr. 41. **Helveticaria** B. Krone fand diese Art auch in Trautenau, von Mann erhielt ich sie aus Tirol. Das Vorkommen in letzterem Lande hat seinerzeit schon Prof. Weiler behauptet.

Zu Nr. 42. **Veratraria** HS. Krone erzog diese Art zahlreich in Trautenau, Habich heuer Ende April aus Raupen, welche er Ende Juli 1882 von St. Egyd mitbrachte.

Zu Nr. 44. **Albipunctata** Hw. Schmid erzog sie auch mit *Laserpitium latifolium* und *Peucedanum oreoselinum*, an deren Dolden und reifen Samen er die Raupen Ende August und im September 1881 fand. Kreithner erzog sie heuer im April mit der bekannten Futterpflanze *Heracleum Sphondylium.* Geiger sandte aus Dalmatien erzogene Exemplare ein.

Zu Nr. 49. **Innotata** Hfn. Ich fing (28. August 1882) im

Prater die Form *Fraxinata* Crewe an denselben Fundorten, wo im Frühjahre die *Innotata* Hfn. fliegt. Habich erzog (19. August 1882) kleine, wenig gezeichnete Stücke dieser Art, wie vorher Schieferer, aus Raupen, welche er im October 1881 von abgefallenen *Quercus*-Zweigen klopfte.

Zu Nr. 50. **Euphrasiata** HS. Neu für Ungarn. Anker legte mir ein bei Ofen gefangenes Stück zur Bestimmung vor, wodurch die Angabe des verstorbenen Langerth bestätigt wird.

Zu Nr. 52. **Nanata** Hb. Prof. Krone klopfte diese Art Anfangs Mai in Trautenau öfters von Coniferen.

Zu Nr. 55. **Inturbata** Hb., HS. (Subciliata Gn.). Kreithner erzog diese Art (7.—12. Juni 1882) in drei weiblichen Stücken; alle übrigen Puppen verdarben leider. Die Raupen fand er Anfangs Mai 1882 in den Blüthen von *Acer campestre*.

Zu Nr. 56. **Tenuiata** Hb. Neu für Niederösterreich. Habich und Rebel fanden den Falter Ende Juli 1882 in St. Egyd zahlreich an den Zweigen von *Salix caprea*; Dorfmeister fing das Thier im Sommer 1879 in Aflenz (Styr.). Die Mitte April von Prof. Weiler in Innsbruck eingesandten Raupen entwickelten sich hier im Juli.

Zu Nr. 58. **Lanceata** Hb. Prof. Krone fing diese Art bei Trautenau. Prof. Huss (9. Mai 1882) fing sie bei Eperies; es ist also ihr Vorkommen in Ungarn sichergestellt.

Zu Nr. 60. **Sobrinata** Hb. Treitschke erwähnt (X, 2, 213) ihr Vorkommen Mitte Juli in Oberösterreich. Prof. Huss sandte mir auch die bunte Stammart von Eperies zur Ansicht ein. Krone fing den Falter zahlreich in Trautenau in sehr scharf gezeichneten Exemplaren.

Zu Nr. 61. **Pumilata** Hb. Viertl fand diese Art im April 1881 bei Mehadia (Hung.).

Zu Nr. 62. **Plumbeolata** Hw. Krone klopfte den Falter in Trautenau von *Larix europaea*.

Zu Nr. 63. **Isogrammaria** HS. Kreithner erzog die ersten Exemplare in der zweiten Maihälfte 1882; die Raupen sind zahlreich Ende Juli und im August an *Clematis vitalba* in der Umgebung Wiens zu finden. Krone fand diese Art bei Trautenau; Huss klopfte sie (20. Juni 1882) bei Borkut (Hung.).

Die Zahl der in der Provinz Niederösterreich bisher

aufgefundenen Arten hat sich im Laufe eines Jahres von 43 auf 51 vermehrt, so dass im Vergleiche mit dem bestdurchforschten Gebiete von Wiesbaden und Frankfurt a. M. nunmehr noch folgende Arten fehlen: *Expallidata* Gn., *Minutata* Gn., *Abbreviata* Stph. und *Trisignaria* HS., von denen die zwei letzten Arten wohl bald aufgefunden werden dürften.

LITERATUR.

Die Zahlen in den Klammern deuten auf die Paginirung der Original-Arbeiten.

Allgemeines.

Costa A. Notizie ed osservazioni sulla Geo-Fauna sarda, Memoria seconda risultamento di ricerche fatte in Sardegna nella primavera 1882. (Atti R. Acad. Sc. fis. e mat. Napoli, Serie 2, Vol. I. 1883.)

Die reiche zoolog. Ausbeute, welche die Insel Sardinien im September 1881 dem Verf. bot (siehe das Ref. pag. 258 des I. Jahrg. dieser Zeitung), veranlasste ihn, diese Insel im Frühlinge 1882 nochmals zu besuchen. In der vorliegenden Arbeit sind die Resultate dieser zweiten Reise niedergelegt, über welche der Verf. in den Rendiconti der obgenannten Akademie (siehe oben das Ref. pag. 151) schon einige vorläufige Mittheilungen gemacht hat. Von den gesammelten Insekten sind als neu beschrieben: Coleoptera: *Tachys scutellaris* var. *atrata*, *Hydroporus fulviventris*, *Pinophilus erythrostomus*, *Parnus bicolor*, *sulcipennis*, *Scymnus zig-zag*; — Orthoptera: *Ctenodecticus costulatus*, *Odontura calaritana*; — Neuroptera: *Gomphus excelsus*, *Myrmeleon falcipennis*; — Hymenoptera: *Tachytes erythrogastra*, *procera*, *Notoglossa frontigera*, *diphylla* [Alepidaspis diphyllus Mem. l.], *Priocnemis pogonioides*, *Pompilus plicatus*, *Osmia atriventris*, *Anthidium rufispinum*, *Dioxys moesta*, *Stelis leucostoma*, *Anthophora procera*, *Ichneumon insignitus*, *Cryptus haematorius*, *leucozonatus*, *Paniscus lineolatus*, *Campoplex semiflavus*, *Cremastus pleurovittatus*, *Lyssonota maculipennis*, *Eupelmus albitarsis*; — Hemiptera: *Harpactor argenteolineatus*, *Tibicina luctuosa*, *Trirhacus formosissimus*, *Hysteropterum areolatum*; — Diptera: *Usia taeniolata*, *Dioctria concinna*, *Thereva bicinctella*, *Echinomyia tricondyla*, *Chlorops fuscipennis*. Ferner ist von 3 Hymenopteren, von welchen nur ein Geschlecht bekannt war, das zweite beschrieben, nämlich: von *Hoplisus sulcifrons* A. Cost. das ♂, von *Myzine erythrura* A. Cost. das ♀ und von *Odynerus laborans* A. Cost. auch das ♀.

Dr. F. Löw.

Hemiptera.

Reuter O. M. Några ord om de europeiska arterna af slägtet *Anthocoris* Fall., Fieb. (Meddel. Soc. pro Faun. et. Fl. fennica IX. 1882, p. 78—81.)

Diese kleine Publication ist eine äusserst willkommene; denn wir erhalten darin Aufklärung über die Arten einer Gattung, welche bisher noch ziemlich schlecht gekannt war. Der Verf. fand, das Fieber's Charakteristik der Gatt. *Anthocoris* insofern unrichtig ist, als in derselben nur drei Membran-Nerven

angegeben sind, und dass in Folge dessen einige Arten (wie *Tetraphleps pilosus* Jak. und *Acompocoris alienus* White), welche thatsächlich zum Genus *Anthocoris* gehören, nicht unter diesem Gattungsnamen beschrieben wurden. Er bezeichnet ausser den bisher zur Unterscheidung der Arten benützten Merkmalen auch noch das stärkere oder schwächere Hervortreten und die Richtung der Membran-Nerven, sowie auch die Grösse und Form der glänzenden Stellen auf den Decken als gute Art-Charaktere. Von den weiteren Resultaten seiner Untersuchungen sind folgende besonders beachtenswerth: Die Arten der Gatt. *Anthocoris* zerfallen in 2 Gruppen, nämlich in solche mit durchaus glänzenden Decken und längeren Fühlern *(silvestris* L. und *limbatus* Fieb.) und in solche mit nur stellenweise glänzenden Decken und kürzeren Fühlern (*nemoralis*-Gruppe). Unter dem Namen *A. nemoralis* wurden zwei Arten vermengt, die richtige und eine, wie es scheint, mehr nördliche Art, welche der Verf. *A. confusus* nennt und mit einigen Worten charakterisirt. Sie unterscheidet sich von *A. nemoralis* namentlich dadurch, dass bei ihr nur die Spitze des Embolium und die äussere Hälfte des Cuneus glänzend und die Membran-Nerven viel weniger vortretend sind. *A. sarothamni* Dgl. Sc. ist eine eigene Art, welche ausschliesslich auf *Sarothamnus scoparius* vorkommt. Die von Fieber als *A. pratensis* Fabr. beschriebene Art ist nicht die des Fabricius, sondern *A. gallarum ulmi* Deg. Nach des Verf. Untersuchungen ergibt sich folgende Synonymie: *A. nemorum* L., auct., *pratensis* Fabr. (nec Fieb., Hahn) und *nigricornis* Fieb. = *Anthocoris silvestris* L. — *austriacus* Fabr. und *Minki* Dohrn = *A. nemoralis* Fabr. — *pratensis* Fieb., Hahn (nec Fabr.) = *A. gallarum ulmi* Deg. — *pini* Bär. gehört zum Gen. *Temnostethus* und *neglectus* Garb. = var. von *Triphleps nigra* Wlff.

Berg C. Addenda et emendanda ad Hemiptera argentina. (Anal. Soc. cient. Argent. XV. 1883, pag 193—217.)

Der Verf. beschreibt 1 neue Gattung und 9 neue Arten, nämlich: *Thyreocoris xanthocnemis* (200), *Stiretrus decacelis* (202), *Mormidea Spegazzinii* (204), *Poriptus filius* (205), *Euschistus circumfusus* (208), *E. Sellowii* (208), *Cyptocephala* n. g. Pentatominorum (209), *C. cogitabunda* (210), *Thoreyella cornuta* (215) und *Edessa nigropunctata* (216). Er berichtigt mehrere Cydninen, welche in seinen „Hemiptera argentina" aufgeführt sind, nach Signoret's „Revision du groupe des Cydnides", führt einige Arten und Varietäten von Pentatomiden auf, deren Vorkommen in der argentinischen Republik noch nicht bekannt war, und gibt ausführliche Beschreibung von *Euschistus picticornis* Stål (207) so wie auch von den Larven und Nymphen der *Nezara herbida* und *armigera* Stål.

Signoret V. Description d'une nouvelle espèce d'Hémiptères découverte en Tunisie. (Bull. soc. ent. Fr. 1883, Nr. 7, pag. 58.)

Der V. beschreibt *Salda Grenieri* n. sp., welche von Dr. Grenier in der Umgebung von Tunis entdeckt wurde.

Todd J. E. A small Belostoma captures a Fish. (Amer. Naturalist, Vol. XVII, 1883, pag. 548.)

Der V. theilt mit, in einem kleinen Flusse Dakota's gesehen zu haben, dass ein *Belostoma* von $^3/_4$ Zoll Länge einen 3—4mal längeren Weissfisch überfallen und bezwungen habe.

Jakovleff V. E. Neue Rhynchoten der russischen Fauna. (Revue mensuelle d'Entom. I. 1883, pag. 14—16.)

Der V. beschreibt 6 neue Heteropteren, nämlich: *Tholagmus breviceps* (14) von Wernoi, *Strachia scutellata* (14) von Culdja, *Elasmostethus humeralis* (15) von Wladiwostok, *Lygaeus Hanseni* (15) aus Sibirien, *Geocoris maurus* (15) von Krassnowodsk und *Beosus simplex* (16) von Wernoi.

Chicote C. Notice sur quelques Hémiptères de la Grèce. (Ann. soc. ent. Belg. XXVI. 1882, pag. 87—90.)

Der Verf. publicirt eine Liste von 88 Heteropteren und 38 Homopteren, welche in Griechenland, Syrien, Kleinasien, Egypten, Südrussland und am Balkan gesammelt wurden. Beachtenswerth ist, dass unter denselben *Orthocephalus tristis* Fieb., bisher nur aus Spanien, *Mecidea pallida* Stål, *Lasiocoris crassicornis* Luc. und *Macrotylus melanocerus* Put., bisher blos aus Algerien bekannt, aufgezählt sind.

White F. Buchanan, Description of a new genus and species of the family Gerridae (Hemiptera-Heteroptera). (Entom. Monthly Mag. XX. 1883, pag. 36—39.)

Der Verf. beschreibt das neue Genus *Platygerris* mit einer neuen Art *Pl. depressa* ♂ aus Mexiko. *P. Löw.*

Thysanura.

Brook G. Notes on some little Known Collembola and on the British species of the genus Tomocerus. (Journ. Linn. Soc. Vol. XVII, Zoology, 1882–1883, pag. 19—25, pl I.)

Der Verf. zählt 4 Arten auf, welche bisher in England nicht gefunden wurden (*Achorutes manubrialis* Tullb., *Xenylla maritima* Tullb., *Triaena mirabilis* Tullb. und *Tomocerus vulgaris* Tullb.), reproducirt Tullberg's Beschreibungen derselben, gibt von jeder eine Abbildung und fügt noch einige Notizen über dieselben bei. Zum Schlusse werden von den 3 britischen Arten des Genus *Tomocerus* (*T. plumbeus* L., *T. tridentiferus* Tullb. und *T. vulgaris* Tullb.) kurze lateinische Diagnosen und einige synonymische Bemerkungen über dieselben gegeben. *Dr. F. Löw.*

Orthoptera.

Bolivar I. Descriptions d'Orthoptères et observations synonymiques diverses. (Ann. soc. ent. Fr. ser. 6, t. 2, 1882, pag. 459—464.)

Der V. beschreibt ein neues Genus und 5 neue Arten, nämlich: *Polyzosteria Sedilloti* (459) aus Neuseeland, *P. variolosa* (460) aus Neu-Caledonien, *Ectatoderus noumeensis* (460) ebendaher, *Talitropsis* n. g. Locust. (461), *T. Sedilloti* (462) aus Neuseeland und *Polyphaga Plancyi* (462) aus China, und gibt einige nähere Details über die Weibchen von *Polyphaga sinensis* Sauss. und *Homoeogryllus japonicus* De Haan aus China. — Den Schluss bildet eine hemipterologische Notiz, in welcher der V. den Namen *Eumerus insignis*, welchen Reuter in seiner Schrift „Ad cognitionem Reduviidarum mundi antiqui" einer Art aus Ceylon gibt, in *E. Reuteri* umwandelt, da er den Namen *insignis*

in seinen „Hemipteros nuevos del Museo de Madrid“ (Anal. soc. españ. hist. nat. t. VIII, 1879, pag. 143) bereits für eine Art aus Zanzibar gebrauchte.

Dr. F. Löw.

Pseudoneuroptera.

Kolbe H. J. Neue Psociden des königl. zoologischen Museums zu Berlin. (Stett. Ent. Zeitg. 44. Jahrg. 1883, pag. 65—87.)

Der Verf. beschreibt folgende neue Gattungen, Arten und Varietäten: *Cerastis* (n. g. 65) *crassicornis* (70) aus Brasilien, *C. colorata* (71) aus Columbia, *C. ocularis* (72) aus Brasilien, *C. moesta* (72) aus Columbia, *C. pallidinervis* (73) aus Columbia, *C. Bogotana* (73) aus Columbia, *C. vetusta* (74) aus Columbia, *C. nigrofasciata* Hag. var. *elegantula* (75) aus Venezuela, *C. venosa* Burm. var. *mexicana* (75) aus Mexiko; *Syngonosoma* (n. g. 76) *flagellicorne* (78) aus Columbia; *Blaste* (n. g. 79) *juvenilis* (80) aus Pennsylvanien; *Psocus fumigatus* (81), *Ps. pyralinus* (81) und *Ps. pictiventris* (83) aus Brasilien; *Caecilius piceus* (85) aus Deutschland und *Atropos sericea* (86) aus Schlesien. Von den bis jetzt bekannten Cerastis-Arten gibt der Verf. eine analytische Tabelle.

Hagen H. A. Beiträge zur Monographie der Psociden. Familie Atropina. (Stett. Ent. Zeitg. 44. Jahrg. 1883, pag. 285—332, und Taf. II des 43. Jahrg.)

In dieser Abhandlung werden die schon bekannten Genera der Atropinen *(Atropos, Clothilla, Lepinotus, Hyperetes* und *Psoquilla)* mit Ausnahme des im Bernsteine vorkommenden Genus *Sphaeropsocus,* das im 43. Jahrg. der Stett. Ent. Zeitg. pag. 230 beschrieben ist, ferner ein neues Genus *Tropusia* (296), sowie alle Arten, darunter 2 neue *(Tropusia oleagina* (297) aus Ceylon und *Hyperetes tessulatus* (316) aus Nordamerika) und eine neue Varietät *(Atropos divinatoria* Müll. var. *Kidderi* (293) von der Kergueleninsel sehr ausführlich beschrieben, deren geographische Verbreitung genau angegeben und diese 7 Genera der Atropinen in einer analytischen Tabelle zusammengestellt. Fast von allen Arten gibt der Verf. Abbildungen, welche sich auf Tafel II des 43. Jahrg. der Stett. Ent. Zeitg. befinden. Den Schluss bildet eine Besprechung der gesammten Literatur über die „Todtenuhr“.

Kolbe H. J. Ueber das Genus Myopsocus und dessen Species. (Ent. Nachr. IX. Jahrg. 1883, pag. 141—146.)

Nach einigen allgemeinen Bemerkungen über das Genus *Myopsocus* gibt der Verf. eine Zusammenstellung der neun Arten desselben und deren Beschreibungen, welche in der Literatur zerstreut sind, beschreibt eine neue Art, *M. Novae Zealandiae* (145) und theilt am Schlusse mit, dass von dieser kosmopolitischen Gattung aus der paläarktischen Region 1, aus der nearktischen 2, aus der orientalischen 2 und aus der australischen 4 Species bekannt sind.

Kolbe H. J. Ueber die Racen des Psocus Taprobanes Hag. in Ostindien. (Ent. Nachr. IX. Jahrg. 1883, pag. 152—154.)

Der Verf. fand, dass von dem *Psocus Taprobanes* Hag. 3 Localracen vorkommen, deren eine in Ceylon, eine in Singapore und Malacca und eine in Bengalen zu Hause ist.

Dr. F. Löw.

Diptera.

Bigot M. J. Description d'un nouveau genre et d'une nouvelle espèce de Diptères. (Annal. Soc. Ent. France, Bullet. Séance 23. Mai 1883, pag. 89.)

Es wird ein neues Genus *Paranerius*, verwandt mit *Nerius* F. aufgestellt. Neue Art: *P. Miki* von Ins. Batchian. Dem Referenten gewidmet, wofür hier dem Autor der geziemende Dank ausgesprochen sei. *Nerius inermis* Schin. gehört nach Big. wahrscheinlich auch zu *Paranerius*.

Williston S. W. The North American Species of Nemestrinidae. (The Canadian Entomologist 1883, pag. 69—72, mit Holzschnitt.)

Ein kurzer Ueberblick über die geogr. Vertheilung der bekannten Nemestriniden wird vorausgeschickt. N.-Amer. hatte bis jetzt 3 Arten, dazu kommt eine vierte: *Rhynchocephalus volaticus* n. sp. (71, mit Flügelabbildung). Die 4 Arten werden in einer analyt. Tabelle auseinandergehalten. Von *Hirmon. brevirostris* Mcq. wird gesagt, dass sie sich von *H. obscura* M. unter anderem durch behaarte Augen unterscheide. Indess hat Handlirsch (Wien. Ent. Zeit. I. pag. 227) nachgewiesen, dass auch letztere behaarte Augen habe. Zu *Hirm. clausa* O. S. wird als Syn. gestellt, *Parasymmictus clausus* Big. — Bei *Rhynchoccph. Sackeni* Will. machte der Autor die handschriftl. Notiz, dass *Rh. clausus* Brauer, offenes Schreiben gegen H. Bar. Osten-Sacken, pag. 9, als synonym zur genannten Art zu ziehen sei.

Brauer F. Die Zweiflügler des kaiserl. Museums zu Wien. (Denkschrift der math.-naturw. Classe der k. Academie d. Wiss. Wien 1883. Bd. XLVII. Separat, 100 pag., V. Tafeln.)

Diese umfangreiche Arbeit, welche systemat. Studien auf Grundlage der Dipteren-Larven, die Beschreibung neuer Formen derselben und einen grossen Theil der Literatur über Dipterenlarven enthält und für die Biologie der Dipteren von grosser Wichtigkeit ist, wird in einem späteren Hefte dieser Zeitung besprochen werden.

Jaroschewsky B. 4ème Supplement à la liste des Diptères du gouvernement de Kharkow avec indication de leur propagation dans la Russie d'Europa. („Trudy" der naturforsch. Gesellsch. in Kharkow 1882. pag. 447 ff.; russisch.)

Möchte sich doch wieder Jemand dieser Arbeit erbarmen und dieselbe durch die Uebersetzung in eine gemeinverständliche Sprache der Wissenschaft zugänglich machen. (Vgl. Wien. Ent. Zeit. I. pag. 149.)

Kienitz M. Die Entstehung der „Markflecke". (Botanisches Centralblatt. Bd. XIV. Jahrg. IV. 1883. Nr. 14. pag. 21—26 und Nr. 15. pag. 56—61. Mit Taf. I und II.)

Die Markflecken treten als eigenthümliche, scharf begrenzte Zellgruppen in den Jahresringen auf und erscheinen schon dem unbewaffneten Auge auf dem Querschnitte der Stämme als dunkle, meist halbmondförmige Flecke. Man

kennt sie längst. Sie verbreiten sich der Länge des Stammes verschiedener Holzgewächse nach gangartig nahe der Erdoberfläche. Nach Kienitz sind es die durch neues Zellgewebe ausgefüllten Gänge einer Insekten-Larve, welche sich von den Cambiumzellen nährt. Zuerst hat Ratzeburg (Waldverderbniss pag. 228) erwähnt, dass die Erzeuger dieser Gänge grosse Dipteren-Larven seien, welche einer *Tipula* angehören, die er vorläufig *T. suspecta* nannte. Kienitz fand in mehreren *Salix*-Arten, in *Sorbus* und *Betulaceen* häufig solche Gänge und schildert ausführlich die Lebensweise der Larve, welche er darin gefunden. Sie ist erwachsen 2—3 cm. lang, und findet sich im Jugendzustande vom Mai bis Juli in dünnen Stämmen und Schösslingen (von 1 cm. Dicke) besagter Holzgewächse. Es wird angenommen, dass die Larve in diesen Gängen überwintert. Die Imago wurde nicht erhalten. Ueber die Organisation der Larve wird nichts gesagt; aus der sehr oberflächlichen Abbildung der Larve (Taf. I. Fig. 5 und 6) kann nur entnommen werden, dass sie zu ihrer Länge verhältnissmässig sehr dünn ist, dass sie 2 grosse, frei herausragende Mundhaken besitze, welche in ein gespaltenes Kiefer-Schlundgerüste wie bei den Anthomyziden übergehen, dass sie 12-ringelig ist und an ihrem abgerundeten letzten Segmente die Spuren (?) zweier Stigmen zeigt. Aus solchen Indicien kann schwer auf die Familie geschlossen werden, welcher das Thier angehört, ja es kann ebenso gut ein Ortho- wie Cyclorrhaphon sein.

Weyenbergh H. Los habitantes (Vertebrados y Invertebrados) del Rio Primero. (C. descr. y fig de la Culex autumnalis Weyenb.) Montevideo 1882. 27 pag. I. Tafel.

Verrall G. H. Diptera in Arran. (The Entom. Monthly Magazin. Lond. 1883, Vol. XIX, 222—226.)

Aufzählung der Dipteren, welche der Autor bei Gelegenheit einer Excursion im Juni nach dem schottischen Eilande Arran daselbst gesammelt hatte. Circa 200 Species. Die Arbeit ist wichtig, da sie einige synonymische Aufklärungen und Notizen zu manchen Dipteren-Arten enthält. *Syrphus nigricornis* Verr. gleich *S. obscurus* Zett. sollen synonym zu *S. 4-lunulatus* Schumm. sein, welcher in Schiner's Fauna nicht enthalten ist. *Chrysopila holosericea* Wlk. syn. zu *Chr. aurata* F. — *Syntormon sulcipes* M. dazu syn. *oedicnemus* M. — *Porphyrops praerosus* Lw. dazu syn. *tenuis* Verr.; zu *P. micans* M. gehört *P. simplex* Verr.; zu *Diaphorus melancholicus* Lw. ist syn. *D. dorsalis* Verr. — Mit *Syrphus latifasciatus* Mcq. fällt *S. abbreviatus* Zett. zusammen, welchen Schiner fälschlich zu *S. excisus* Zett. zieht, welch' letzterer übrigens *S. affinis* Lw. heissen muss.

Hagen H. A. Simulium feeding upon Chrysalids. (The Ent. Monthly Mag. XIX. 1883, pag. 254—255).

Der Autor beobachtete im Washington Territory eine kleine *Simulium*-Art, welche in ungeheuerer Anzahl die Puppen von *Pieris menapia* umschwärmte und sich an ihrem Hinterende ansetzte. Es ist zweifellos, dass die Fliegen sich von dem Safte der Puppen nährten, obgleich bisher angenommen wurde, dass Simulien nur warmblütige Thiere angehen. Zwei andere Fälle aus Brasilien und vom Himalaya werden diesbezüglich constatirt. *Jos. Mik.*

Lepidoptera.

Berg Cárlos. Miscellanea Lepidopterologica contributiones al estudio de la Fauna Argentina y países limitrofes. (Ann. Soc. Cient. Argentina. T. XV, 1883, pag. 151—169.)

Als Fortsetzung einer früheren Arbeit (vide Liter. Ber. p. 79. d. Ztg.) beschreibt der Verfasser unter Anderem 1 n. gen: Lagynopteryx (166) und 10 neue Arten von Lepidopteren aus der argentinischen Fauna, bespricht ausserdem noch die beiden Gattungen *Chadaca* Wlk. (161) und *Rhopalodes* Gn. (163) und gibt von 10 bereits bekannten Arten synonymische und anderweitige Notizen. — Die neu beschriebenen Arten sind: *Sphinx Baruta* (151), *Psoloptera Meisteri* (153), *Dirphia Caïsa* (155), *Hyperchiria Lama* (156), *Micrattacus fulviventris* (157), *Coenopeta fucosa* (159), *Chadacna Missionum* (162), *Rhopalodes argentina* (164), *Tomopteryx viduaria* (165), *Lagynopteryx valdiviana* (166).

Berg C. Die Gattung Tolype Hb., ihre Synonyme und Arten. (Berl. Entom. Zeitschr. XXVII, Hft. I. 1883, pag. 101—130.)

Diese Arbeit ist das Resultat eingehender Studien und Untersuchungen über Hübner's Gattung *Tolype*. Unter den 22, in dieser Publication aufgezählten Arten sind 3 als neu beschrieben, u. z.: *T. Güntheri* (117), *pelochroa* (118) und *argyphea* (124).

Ausserdem sind von den 4 Arten: *T. innocens* Burm. (110), *proxima* Burm. (112), *pauperata* Burm. (115) und *lignosa* Wlk. (121) auch die Raupen beschrieben und die Nährpflanzen angegeben. — Den Schluss der Arbeit bildet eine Aufzählung von weiteren 25 Arten, die zwar ebenfalls zu dieser Gattung gehören, aber dem Verfasser in natura nicht vorgelegen haben und endlich werden noch 6 fragliche Arten angeführt.

Burmeister G. Revision del Género Ecpantheria. (Anales del Museo publico de Buenos-Aires. III. 1883, pag. 19—44.)

Als n. sp. wird *Ecpantheria anomala* (40) beschrieben. Dieser Beschreibung sind Abbildungen, welche zum Theile colorirt sind, (41) beigegeben.

Sorhagen L. Beiträge zur Auffindung und Bestimmung der Raupen der Microlepidopteren. (Berl. Entom. Zeitschr. XXVII, 1883, pag. 1—8.)

Nach einer einleitenden Besprechung der Microlepidopteren-Raupen (1—4) folgen zwei Tabellen, von denen die I. (5—6) eine Uebersicht der Tineïnen-Raupen nach der Beschaffenheit der Füsse, die II. (7—8) eine Uebersicht der Blattminirraupen nach der Zahl und Beschaffenheit der Füsse, sowie nach der Lebensweise enthält.

Fromholz C. Ueber die Lebensweise und Entwickelung der Anaphe Panda Bsd. und einer neuen Phycidee. (Berl. Entom. Zeitschr. XXVII, 1883, pag. 9—14, Taf. II.)

Diese interessante Arbeit enthält eine Beschreibung und Abbildung des grossen Nestgespinnstes der Raupen von *Anaphe Panda* Boisd. (9—10, Taf. II, Fig. 1), worin sich dieselben verpuppen, sowie der Raupe und der Puppe (13, Taf. II, Fig. 6—7), ferner die Beschreibungen und Abbildungen einer neuen Phycidee, Zophodiopsis n. gen. (12), *Hyaenella* n. sp. (12, Taf. II, Fig. 2

bis 3) sammt Raupe und Puppe (13, Taf. II, Fig. 4, 5). Diese Phycidee wurde in mehreren Exemplaren aus dem Neste der *A. panda* erzogen, in welchem sie von den Raupen dieses Bombyciden lebte. Beide Arten stammen aus Zanzibar.

Kirsch Th. Drusilla Pleiops n. sp. (Berl. Entom. Zeitschr. XXVII, 1883, pag. 164.)

Mit *D. Domitilla* Hew. am nächsten verwandt; stammt aus Neu-Guinea und von der Insel Yule. *F. A. Wachtl.*

Hymenoptera.

Taschenberg E. Die Gattungen der Bienen (Anthophila). (Berl. Entom. Zeitschr. XXVII, 1883, pag. 37—100.)

Diese Publication enthält nach einer Einleitung (37—40) die Diagnosen von 108 Gattungen (41—88). Hierauf folgt eine analytische Tabelle (88—98) und zum Schluss Register (99—100) der Gattungen. Als neu werden beschrieben die Gattung Melectoides mit der Art *senex* (75) aus Parana.

Müllenhoff K. Ueber die Entstehung der Bienenzellen. (Berl. Entom. Zeitschr. XXVII, 1883, pag. 165—170.)

Schiemenz P. Ueber das Herkommen des Futtersaftes und die Speicheldrüsen der Biene nebst einem Anhange über das Riechorgan. (Zeitschr. f. wissensch. Zoologie. I Heft, 1883, Taf. V—VII.)

F. A. Wachtl.

Coleoptera.

Deutsche Entomologische Zeitschrift. XXVII. Bd. 1883.

Kraatz G. Ueber die Verwandten der japanischen Cetonia submarmorea Burm. (p. 9—13.)

— — Katalogsverbesserungen. (p. 13.)

Cetonia tincta Germ. keine *Aethiessa*. *Cetonia opaca* F. und *funeraria* Gory im *Cat. Col. Europ. et Cauc.* zu streichen u. *Cardui* Gyll. an deren Stelle zu setzen. *C. metallica* Herbst daselbst für *floricola* Herbst zu setzen. *C. sibirica* weder in Italien noch in Griechenland. *C. corvina* Motsch = *Cardui* Gyll. var. — *C. Carthami* Gené von *aurata* specifisch verschieden.

— — Allocotocerus nov. gen. Hydrophilidarum. (p. 14—15.)

Allocotocerus Bedeli n. sp. Guinea.

— — Ueber die Arten der Gattung Anisoplia. (p. 17—24.)

Neue Arten: *A. valida (pallidipennis* Er. nec. Gyll.; *pallidipennis* Gyll. = *depressa* Er.) Griechenland, —*armeniaca* Armenien, Erzerum, —*morio* Smyrna, —*marginata* Sicilien, —*parva* Sarepta, Baku, Derbent. — Synonymie: *A. inculta* Er., *velutina* Er., *straminea* Br., *syriaca* Burm. und *Zoubkoffii* Kryn. sind Varietäten der *A. segetum*.

— — Adoretops, eine neue Rhizotrogiden-Gattung, welche die Ruteliden-Gattung Adoretus copirt. (p. 151—152.)

Typus: *Adoretops (Melolontha) pexa* Zoubk.

— — Ueber die Melolonthiden-Gattung Lasiopsis Er. (p. 153—154.)

— — Ueber Carabus Parreyssii var. Gattereri Géhin. (p. 155—158.)

Kraatz G. Synonymische Bemerkungen über Cetoniden. (p. 317—320.)

— — Goniognathus nov. gen. Carabinorum.

Typus: *Goniognathus gracilis* n. sp. Samarkand, mit *Carabus obliquus* zunächst verwandt.

— — Ueber die Trichiiden-Gattung Incala Thoms. (p. 369—370.)

— — Zwei neue afrikanische Myoderma-Arten. (p. 370—372.)

— — Ueber die Gattung Valgus und eine Anzahl neuer Arten derselben. (p. 371—379.)

— — Neue exotische Cetoniden. (p. 380—390.)

— — Ptychodesthes nov. gen. Cetonidarum. (p. 391—392.)

Typus: *Ptychodesthes (Heterorrhina) gratiosa* Ancey von Zanzibar.

Ehlers W. Ueber blinde Bembidien. (p. 30—32.)

Microtyphlus guadarramus n. sp. Guadarrama, *Typhlocharis baetica* n. sp. Cordova, *Diecki* n. sp. Cascante. *Geocharis* (n. g.) *quadricollis* n. sp. *Dicropterus* n. g., begründet auf *Scotodipnus brevipennis* Friv.

Reitter Edm. Beitrag zur Kenntniss der Clavigeriden, Pselaphiden und Scydmaeniden von Westindien. (p. 33.)

21 neue Arten, zumeist von St. Thomas.

— — Beitrag zur Kenntniss der Pselaphiden-Fauna von Valdivia. (p. 47—54, Tab. I.)

10 neue Arten.

— — Beitrag zur Kenntniss der mit Carabus Stählini Adams. verwandten Arten. (p. 55—59.)

Neue Arten: *Carabus imitator* u. *swaneticus* Swanetien.

— — Ueber die Verbreitung des Necrophorus nigricornis Fald. (p. 60.)

— — Ueber das Vorkommen von Cartodere elegans Aubé. (p. 60.)

— — Uebersicht der bekannten Litophilus-Arten. (p. 61—64.)

Bestimmungstabelle der Arten. Neue Arten: *L. trimaculatus* Syrien, *subseriatus* Sibirien, *Kalawrytus* Morea, *unicolor* Sibirien.

— — Coleopterologische Notizen. (p. 74—75.)

20 synonymische Richtigstellungen.

— — Ueber Feronia regularis Fisch. und die ihr verwandten Arten.

Neue Arten: *F. obtusangula, rudestriata* u. *swanetica* aus Swanetien.

— — Ueber die Gattung Sphenophorus Schönh. (p. 231—235.)

Sph. opacus Stierl. (non Schönh.) zu *piceus* Pall., *siculus* Stierl. zu *opacus* Schönh., *Ragusae* Stierl. zu *abbreviatus* Fab., *helveticus* Stierl. = *mutilatus* Laich., *uniseriatus* Stierl. = *meridionalis* Gyll. var.

— — Revision der Alexia-Arten. (p. 236—242.)

— — Weitere Mittheilungen über Alexia. (p. 393—394.)

Neue Arten: *Alexia alutacea* Kaukasus, *sublaevis* Kaukasus, *meridionalis* Andalusien, *carpathica* Karpathen, *laevicollis* Oesterreich, *nevadensis* Sierra Nevada, *obsoleta, puncticollis* Kaukasus, *ignorans* Deutschland, *corcyrea* Corfu.

— — Aubeonymus granicollis n. sp. (p. 394) aus Andalusien.

Heyden Lucas von. Neue Zonabris (Mylabris Ol.) aus Turkestan. (p. 65—68.)

— — Zur näheren Kenntniss einiger Carabicinen-Gattungen. (p. 69—73.)

Alecto n. g. auf *Pt. grajus* Dej.; *Phaon* n. g. auf *Pt. rhilensis* Rottenb.

— — Ueber Plateumaris sericea L. und discolor Panz. (p. 207).

— — Fünf neue Zabrus. (p. 303—309.)

Zabrus arragonensis Albarracin, *taygetanus* Taygetus, *foveipennis* Kleinasien, Achu-Dagh, *hellenicus* Taygetus, *balcanicus* Balkan.

— — Ueber Dorcadion atrum Illig. (p. 367.)

— — Zwei neue Käfer von Creta. (p. 368.)

Ptomaphagus creticus n. sp., *Elaphocera Maltzani* n. sp.

Heyden und Kraatz. Käfer aus Osch in Turkestan. (p. 337—353.)

16 neue Arten, 15 von Kraatz, 1 von Heyden beschrieben.

— — Käfer aus Tekke-Turkmenien. (p. 354—360.)

7 neue Arten, 5 von Kraatz, 2 von Heyden beschrieben.

Heyden und Weise. Neue süd-osteuropäische und kleinasiatische Käfer. (p. 310—314.)

Pseudophonus hospes Sturm v. *Retowskii* Heyd. Theodosia, *Cantharis (Telephorus) hellenica* Heyd. Veluchi, *Rhagonycha consociata* Heyd. Kleinasiat. Olymp, *Cteniopus graecus* Heyd. Parnass, Olymp, *Laena Merklii* Weise, Constantinopel.

Faust J. Stellung und neue Arten der asiatischen Rüsselkäfer-Gattung Catapionus. (p. 81—98.)

— — Rüsselkäfer um Margellan und Samarkand. (p. 99—101.)

— — Neue asiatische Rüsselkäfer. (p. 102—128, p. 193—208.)

Beling Th. Beitrag zur Metamorphose der Elateriden. (p. 129—144, p. 257—304.)

Ausführliche Beschreibung der Larven und theilweise auch Nymphen von 25 Elateren.

Wehncke E. Neue Halipliden. (p. 145—146.)

4 neue Arten, darunter H. *siculus* aus Sicilien.

— — Neue Dytisciden. (p. 146—149.)

Baudi Flaminio. Anthicus blechroides n. sp. aus Palästina. (p. 149.)

Albers G. Beiträge zur Kenntniss exotischer Lucaniden. (p. 221—230.)

Weise Julius. Bemerkungen über die im Glatzergebirge lebenden Orina-Arten und ihre Larven. (p. 210—218.)

— — Die Orina-Arten der Schweiz. (p. 243—247.)

— — Bestimmungstabelle der Orina-Arten. (p. 248—250.)

Die drei genannten Arbeiten sind das beste, was bisher über Orinen geschrieben wurde. Leider liegt nach meinen Untersuchungen auch in der Textur der Flügeldecken kein zuverlässiges Merkmal zur sicheren Unterscheidung der Arten, und in Folge dessen entspricht die Bestimmungstabelle nicht vollständig den Anforderungen. Bei *O. alpestris* Schumm. sollen die Zwischenräume der Punkte auf den Flügeldecken polirt sein; indessen finde ich sie bei

meinem aus den Karpathen stammenden Materiale dieser Art mit derselben netzartigen, jedoch viel feineren und nur mikroskopisch wahrnehmbaren Textur wie bei *O. gloriosa* aus den österreichischen Alpen. Hingegen liegen mir nach der Forcepsbildung unzweifelhaft zu *gloriosa* gehörige Stücke aus Krain vor, bei denen die Zwischenräume der Punkte ebenso polirt sind wie bei *pretiosa* aus dem Balkan. Ich möchte noch bemerken, dass sich in unserer Museal-sammlung ein zuverlässig zu *O. viridis* gehöriges Exemplar befindet, das in der Färbung ganz der p. 244 beschriebenen Varietät *mirifica* Weise von *O. decora* Richt. entspricht. Es kann also auch bei *O. viridis* eine Längsbinde auf den Flügeldecken auftreten, während Weise dies in Abrede stellt.

Weise J. Psylliodes Napi var. flavicornis. (p. 219.)

— — Coeliodes Hoffmanni n. sp. Fiume. (p. 220.)

— — Bemerkungen über Chrysomeliden. (p. 251—254.)

Orsodacna lineola var. *croatica* Weise, Croatien, *Crioceris macilenta* var. *Simoni* Weise, *Hydrothassa hannoverana* F. var. *calthae u. germanica* Weise, *Prasocuris phellandrii* L. var. *sii u. cicutae* Weise, *Stylosomus depilis* Abeille = *minutissimus* Germ., *rugithorax* Ab. = *ilicicola* Germ. — *Mniophila Wroblewskii* Wank. = *muscorum* Koch, *Apteropeda globosa* Jll. ♂, *Chrysomela goettingensis* var. *polonica* Weise, *Colaphus tenuipes* Weise, Marokko.

— — Notizen über Rüsselkäfer. (p. 254—256.)

Argoptochus n. subg. für *Ptochus bisignatus* u. Verwandte mit *unguiculis basi connatis.* — *Anthomorphus* n. subg. für *Anthonomus varians* Payk. mit *unguiculis dentatis.* — *Platylaemus* n. g. für *Cionus pulchellus, solani* u. *telonensis.* — *Coeliastes* n. g. für *Coeliodes lamii* F. — *Allodactylus* n. g. für *Coeliodes geranii* u. *asperatus.*

— — Ueber die mit Galeruca verwandten Gattungen. (p. 315—316.)

Diorbabda n. g., Typus: *Galerucella elongata* Brull. — *Lochmaea* n. g., Typus: *Galerucella capreae* L.

— — Bestimmungstabelle der blauen oder metallischen Ceutorrhynchus-Arten. (p. 321—332.)

Neue Arten: *Ceutorrhynchus tumidus* Dalmatien, Croatien, Kaukasus, — *obesulus* Andalusien.

— — Bemerkungen zum Catalogus Coleopterorum Europae et Caucasi. (p. 333—334.)

Lathrobium quadratum und *terminatum* zwei scharf geschiedene Arten. — Richter'sche Arten. — Verwirrung der Begriffe *Byrrhus* und *Anobium.* — *Coccinella hastata* Oliv. = *hieroglyphica* var.

— — Fünf neue Syagrus. (p. 335—336.)

Schultze, Hahn und Weise. Für Deutschland neue oder seltene Käfer. (p. 16.)

Molorchus discicollis Heyd., *Dorytomus tenuirostris* Gyll., *Cetonia Fieberi* Kraatz, *Salpingus aeneus* Steph., *Baris Resedae* Bach, *Microglossa nidicola* Fairm., *Orina decora* Richt., *Halyzia ocellata* var. *hebraea* L.

L. Ganglbauer.

Für die Redaction verantwortlich: L. Ganglbauer. — Verlag und Eigenthum von Alfred Hölder.
Druck von G. Gistel & Cie., Wien, I., Augustinerstrasse 12.

Beiträge zu einem Verzeichnisse der Dipteren Böhmens.

Von **Ferdinand Kowarz.**

III.

Asilidae.[1])

Leptogaster

cylindricus Dg. 6. 7. A E F K.
guttiventris Ztt. 7. M.

Dioctria

Reinhardi Mg. 6. 7. 8. A C E.
atricapilla Mg. 5. 6. 7. A E Pr.
rufipes Dg. 5. 6. 7. A E.
flavipes Mg. 5. 6. 7. 8. 9. Im ganzen Gebiete.
lateralis Mg 6. E Pr.

Dasypogon

teutonus L. 6 7. A E. Kammerburg (Schiner).
diadema F. Nach Schiner.

Leptarthrus

brevirostris Mg. 8. G. (Rodt).

Lasiopogon

cinctus F. 4. 5. A.

Cyrtopogon

lateralis Fll. 5. 6 7. 8. 9. A C F M.
maculipennis Mcq. 5. 6. 7. A M Pr.
ruficornis F. 6. 7. A M.

Laphria

flava L 6. 7. 8. Im ganzen Gebiete.
gibbosa L. 7. 8. 9. A E Pl. Kammerburg (Schiner).
gilva L. 5. 6 7. 8. 9. Im ganzen Gebiete.
ignea Mg. 7. Pl.
marginata L. 9. E.
fimbriata Mg. Kaplitz (Schiner).

Andrenosoma

atra L. 7. Pl.

Protophanes

punctipennis Mg. Pr. (Klepsch).

Dysmachus

forcipula Zllr. 5. 6. E.
trigonus Mg. 6. 6. 7. A.
spiniger Zllr. 5. 6. E.

Machimus

rusticus Mg. 7. Pl.
atricapillus Fll. 6. 7. 8. 9. Ueberall.
chrysitis Lw. Pr.

---

[1]) Loew: „Protophanes und Dysmachus" Beschr. eur. Dipt. II. 1871. 124. — Loew: „Itamus socius" Beschr. eur. Dipt. II. 1871. 180. — Brauer: „Ueber die Gatt. Isopogon Lw." Wiener Ent. Ztg. II. 1883. 53.

Mochtherus
pallipes Mg. 7. 8. 9. AEFGPlPr.
flavicornis Ruthe Pr.

Stilpnogaster
aemulus Mg. 6. 7. M.

Itamus
cyanurus Lw. 6. 7. 8. 9. E F M Pl Pr.
geniculatus Mg. 8. 9. A E G.
socius Lw. 6. 7. 8. 9. A E Pr.

Tolmerus
pyragra Zllr. 7. 8. 9. Pl Pr.

Epitriptus
cingulatus F. 7. 8. 9. A E G Pl.
setosulus Zllr. Neuhütten (Rodt).

Asilus
crabroniformis L. 6. 7. 8. 9. Im ganzen Gebiete.

Rhadiurgus
variabilis Ztt. 5. 6. A.

Scenopinidae.

Scenopinus
fenestralis L. 6. 7. 8. Im ganzen Gebiete.
niger Dg. 6. 7. A.

Thereuidae [2])

Thereua
nobilitata F. 6. 7. 8. A E.
arcuata Lw. 8. E Pl.
lugens Lw. 5. 6. A E F Pr.
circumscripta Lw. 7. M.
superba Egg. E. (Gradl).
amoena n. sp. 6. A.
microcephala Lw. 7. M.

Psilocephala
ardea F. 7. K.
eximia Mg. 6. M.

Die hier als *Th. arcuata* Lw. aufgeführte Art unterscheidet sich von dem typischen sicilianischen Stücke, welches ich von Loew erhielt, durch gelblichgraue, nicht auffallende und nicht scharf begrenzte Querbinden vor den Hinterrandsäumen der Hinterleibsringe und durch schwarze Behaarung an den vorderen Schenkeln; sie ist lebhaft rothgelb behaart und stimmt sonst in allen übrigen Merkmalen mit der Type überein.

Für *Th. plebeja* L. ap. Schin. habe ich den sicheren Loew'schen Namen *lugens* gewählt.

Ich vermuthe, dass *Th. ursina* Whlbg. als ♂ zu *circumscripta* Lw. gehöre.

Thereua amoena. n. sp. ♂ Antennis nigris; thorace cinereo, vittis tribus latis nigricantibus, in dorso pilis fuscis, in lateribus et ante scutellum pilis exalbidis vestito; alis subhyalinis, stigmate fusco, femoribus nigris, tibiis ferrugineis; abdomine nigro nitido, in lateribus albo piloso, segmentis — primo et ultimo exceptis — flavido marginatis et omnibus ante marginem cinereo fasciatis.

Long. corp. 11 mm.

---

[2]) Loew: „Thereua" Dipt. Beitr. II. Abth. Posen, 1847.

♂. Kopf weisslich bestäubt, die Behaarung des Gesichts und des Hinterkopfes weiss, die des Scheitels und der Stirn schwarz; ein Kranz schwarzer Haare setzt sich von der Stirn bis zur unteren Augenecke fort und endet daselbst büschelartig; auf der Stirn unmittelbar über den Fühlern nur wenig weisse Härchen; Fühler schwarz, das erste Glied derselben schwarz behaart, auf der Unterseite mit etlichen weissen Härchen gemischt. Thorax grau, mit drei breiten, schwarzgrauen Längsstriemen, die mittlere derselben vor dem Schildchen wie dieses etwas glänzend, sonst aber wie die Seitenstriemen matt; die zwei hellen, schmalen Zwischenräume auf dem Thoraxrücken deutlich; die Behaarung auf den dunklen, breiten Striemen schwarzbraun, auf den lichten, schmalen Zwischenräumen grau, an den Brustseiten, hinter der Flügelwurzel und vor dem Schildchen aber weisslich; die längeren Borsten des Thorax und die vier Randborsten des Schildchens schwarz; Schildchen schwarz, am Rande grau, weiss behaart; Flügel glasartig, sehr blassgrau, nur das Randmal schwarzbraun gefärbt, an den schwarzen Adern kaum die Spur eines dunkleren Schattens wahrzunehmen, vierte Hinterrandszelle geschlossen; Schwinger schwarzbraun; Schenkel schwarz, die Schienen und das erste Tarsenglied rostgelb, die Spitzen derselben und die übrigen Tarsenglieder schwarz; die vorderen Schenkel mit langer und dichter, die Hinterschenkel mit kurzer und spärlicher weisser Behaarung; auf der Hinterseite der Vorderschenkel gegen die Spitze hin sind der weissen Behaarung etliche schwarze Haare beigemengt; Hinterschenkel längs der Unterseite und die Schienen mit schwarzen Borsten. Hinterleib schwarz und glänzend, am zweiten bis sechsten Ringe mit schmalen, gelblichen Hinterrandssäumen und vor denselben mit auffallenden, grauen, auf der Hinterleibsmitte verschmälerten, an den Seiten erweiterten Binden an allen Ringen; Bauch grau, mit deutlichen gelben Ringsäumen; die Behaarung des Hinterleibes auf der Oberseite kurz, auf den schwarzen Binden schwarz, auf den grauen Binden weisslich; an den Seiten ist die Behaarung länger und wie die des Bauches durchaus weisslich; Anallamellen röthlichgelb.

Anmerkung. Mir ist keine Beschreibung bekannt, welche auf obige Art bezogen werden könnte.

Beschreibung der Raupe und Puppe von Eupithecia scriptaria H. S.

Von **Otto Habich** in Wien.

Während meines Aufenthaltes in St. Egid am Neuwalde (N.-Oe.), Mitte Juli 1882, fielen mir auf der Suche nach Dianthoecien-Raupen die Samenkapseln der dort in Thälern und auf den Bergen häufig wachsenden *Silene alpestris* auf.

Runde, ausgefressene Löcher in denselben veranlassten mich, eine Quantität davon mitzunehmen und hatte ich bereits am folgenden Tage die Genugthuung, zahlreiche Dianthoecien-Raupen vorzufinden und zwar von *Dianthoecia caesia.*

Zahlreicher jedoch fand sich eine kleine Spannerraupe vor und wie mir die Zucht zeigte, diejenige von *Eupithecia scriptaria H. S.*

Da ich in der mir zugänglichen Literatur keine Beschreibung der Raupe finden konnte, gebe ich hier eine solche.

Länge circa 13 *mm;* Körper schlank, nach dem Kopfe und After zu verjüngt, mit kurzen, feinen, nur dem bewaffneten Auge sichtbaren Härchen dicht bedeckt. Grundfarbe gelbbraun, am Bauche schmutzig weiss. Kopf glänzend gelbbraun und sehr klein. Brustbeine von der Farbe des Kopfes. Stigmen schwärzlichbraun. Ueber den Rücken zieht ein auf jedem Segmente verbreiterter, schwärzlicher Streif und bildet derselbe auf Segment 5—8 mit der gleichfarbigen Subdorsale nach hinten offene, spitze Winkel. Auf die Subdorsale folgt eine schmutzigweisse Seitenlinie und endlich über den Beinen ziehend ein brauner Streif. Färbung und Zeichnung sind bei den Raupen dieser Art — im Gegensatze zu den Raupen der meisten anderen Arten aus dieser Gattung — constant.

Die hellbernsteingelbe Puppe, welche an der Spitze mit 8 hakenartig umgebogenen Borsten versehen ist, ruht in einem leichten mit Erdkörnchen besetzten Gespinnste an der Oberfläche der Erde.

Bei Zimmerzucht entwickeln sich die Falter gegen Ende April bis Mitte Mai, im Freien finden sie sich im Juli und August, je nach Höhe und Lage.

Ein kleiner Theil der Puppen liegt jetzt, im August, noch unentwickelt und wird also erst im nächsten Jahre zur Verwandlung kommen.

Beobachtungen über Vorkommen und Lebensweise verschiedener, besonders Gebirge und Alpen bewohnender Schmetterlings-Arten.*)

Von **G. Höfner** in Wolfsberg (Kärnten).

(Fortsetzung.)

Bombyciden.

Deiopeia pulchella L. Einige wenige Exemplare wurden stets im October gefangen.

Spilosoma menthastri ab. Walkeri Curt. Ein ♀ aus der Raupe gezogen.

Es zeigt auf den Vdflgln. 4 sehr nahe a. d. Wurzel entspringende, bis ungefähr zur Flglmitte reichende, tief schwarze Längsstrahlen, wovon ein schmaler hart am Vdrand, der 2. in der Mittelzelle neben ihrer Vdrandsrippe, ein 3. breit verflossener in der Mitte des Flgls., welchen die Innenrandsrippe der Mittelzelle und die Rippen 2, 3 und 4 weiss durchschneiden, der 4. schmale neben der Innenrandsrippe. Noch steht 1 schwarzer Keilfleck zwischen den Rippen 6 u. 7, und von der Flglspitze läuft eine unregelmässige Reihe starker, theilweise zusammengeflossener Flecken an Stelle der Wellenlinie bis zum Innenrande. Htflgl. mit starkem, runden Mittelfleck und 6 paarweise zusammengeflossenen Flecken am Anfange des Saumdrittels. Auf der Unterseite der Vdflgl. sind nur der Keilfleck, 2 kleine Fleckchen an den Aussenecken der Mittelzelle und die Fleckenreihe am Aussenrande vorhanden; die schwarzen Längsstrahlen der Oberseite scheinen schwach durch. Auf den Htflgln. läuft ein starker, schwarzbrauner Schatten vom Mittelfleck bis zur Wurzel, die Flecken im Saumdrittel sind auch hier vorhanden, der vorletzte am Vdrand wird lang und keilförmig. Sonst ist Alles wie bei *menthastri* ♀.

Gen. Fumea Hb. (Epichnopteryx H. S.)

Die Arten dieser Gattung scheinen wohl noch wenig bekannt zu sein, da ich unter den bei uns vorkommenden 2 neue vermuthe, welche ich an Kenner zur Ansicht sandte; es wurde ihnen aber leider nicht die nöthige Aufmerksamkeit geschenkt, denn ein und dieselbe Art wurde mir von verschiedenen Herren als *„Psyche tenella* Spr.“, *„hirsutella* Hb.“ und *„Fumea Sappho* Mill.“ bestimmt, und dies scheint mir die noch herrschenden Zweifel über diese Thiere so recht zu bestätigen. Ob *Fumea Sappho* in unseren Gebirgen vorkommt, weiss ich nicht, mir fehlt es leider an entsprechender Literatur über Psychiden.

---

*) Der Herr Autor dieses Artikels ersuchte die Redaction um die Aufnahme folgender Berichtigung: Auf Seite 190 dieser Zeitung soll es bei *Limenitis Camilla* heissen „nur an der Seite der Koralpe“ statt „nur auf der Koralpe“ und auf Seite 194 bei *Erebia lappona* „die ersteren ♂♂“ statt „die ♂♂ der ersten Generation.“

Meine beiden Arten sind (im ♂ Geschlecht, ♀ unbekannt) viel grösser als alle mir bekannten Fumeen, in welche Gattung sie der 2 Paar Sporne a. d. Htschienen und der Beschuppung wegen doch gehören müssen; im Ganzen gleichen sie am meisten der *Nudella* O., doch schon ihre auffallende Grösse (über 2 *cm* Spannweite) und die schmälere Flglform der einen unterscheiden beide sogleich von dieser. Ich kenne aus eigener Anschauung 5 Arten: *Pectinella* F., *Nudella* O., *Intermediella* Brd., *Betulina* Z. und *Comitella* Brd., wovon 2 (*Intermediella* und *Comitella*, von Dr. Staudinger bestimmt) und, wenn *Sappho* richtig sein sollte, was ich aber bezweifle, 3 bei uns vorkommen. Ob Bruand's Monogr. d. Psych. oder ein neueres Werk meiner Arten schon erwähnt, ist mir unbekannt, im Staudinger'schen Cat. scheinen sie nicht enthalten zu sein. Beide sind Bewohner der Gebirge bis über 1000 *m* Höhe.

Fumea comitella Brd. Die Säcke fand ich im Mai an Buchenstämmen, die männlichen Schmetterlinge krochen mir vom 4. bis 25. Juni aus. Niedere Berge bis 600 *m* Höhe.

Noctuinen.

Acronycta alni L. Die Raupe in Gärten auf Zwetschkenbäumen gefunden und mit deren Blättern erzogen; auf 1000 *m* hohen Bergen fand ich sie auf *Alnus incana*.

Diphtera ludifica L. kommt bei uns auf höheren Bergen (bis 1200 *m*) in Wäldern einzeln vor.

Panthea coenobita Esp. ebenfalls einzeln; 1 schönes, sehr grosses ♀ fand ich einmal in der Stadt an einer Mauer sitzend.

Agrotis hyperborea v. carnica Hrg. Auf der Saualpe in einer Höhe von ungefähr 2000 *m* bei Sonnenschein im Grase herumschwärmend angetroffen; sie ist sehr scheu und man muss sich förmlich anschleichen, um eine zu haschen; denn wenn sie einmal auffliegt, bekommt man sie wohl nicht mehr zu Gesicht, da sie meist einige hundert Schritte weit fliegt. Ein schönes männliches Explr. fand ich im Juli 1881 in einer Lache schwimmend.

Lederer gibt in seinen „Noct. Eur." bei *Carnica* (pag. 81) an: „Vorderschienen ohne Dornborsten". Sowohl bei den hiesigen Exemplaren als auch bei einem in meiner Sammlung befindlichen, aus Lappland stammenden ♀ der Zetterstedt'schen *Hyperborea*, finde ich selbe vorhanden! — Sollte sich in dem citirten Werke ein Druckfehler eingeschlichen haben?

Agrotis cuprea Hb. auf der Saualpe bei 1800 *m* Höhe an Arnica-Blüthen saugend und im Sonnenscheine schwärmend angetroffen.

Agrotis grisescens Tr. Sowohl im Thale als auch auf Bergen bei 5—600 *m* Höhe einzeln gefunden.

Neuronia cespitis F. Nicht selten erscheint diese Art bei uns mit rostbrauner Grundfarbe d. Vdflgl.

Mamestra dentina Esp. Unsere Explr. von der Saualpe (bei 1800 *m* Höhe in Alnus-Gebüschen gefunden) sind sehr hell weissgrau, nie dunkel.

Dianthoecia filigrana v. xanthocyanea Hb. Einige Male an Felsen sitzend gefunden, doch nur im Thale; scheint bei uns nicht in die Gebirge hinauf zu gehen.

Hadena adusta Esp. Bei 1700 *m* Höhe fand ich auf der Saualpe schon einige Male unter Steinblöcken dunkle Stücke dieser Eule, welche nicht recht mit meinen Sammlungs-Explren aus unserer Gegend und aus Steiermark übereinstimmen, ohne dass ich ein eigentliches Unterscheidungsmerkmal finden könnte.

Hadena Maillardi H.-G. Auf der Saualpe, sowohl in der subalpinen als auch in der Alpen-Region (von 1400—1800 *m* Höhe) einige Male im Grase sitzend gefunden.

Hyppa rectilinea Esp. Auf Bergen bei 1000 *m* Höhe gefunden.

Jaspidea celsia L. Abends einmal bei Licht in einem Garten gefangen.

Amphipyra livida F. Einen ♂ mit einem ♀ der *Orrhodia Vaccinii* in Paarung erhalten; leider war das ♀ durchstochen, es legte wohl 4 Eier, welche aber vertrockneten.

Amphipyra perflua F. Fliegt auf Bergen Abends gern gegen Licht in die Bauernhäuser und Holzknechthütten; geht bis über 1000 *m* Höhe.

Cucullia prenanthis B. kommt als Seltenheit im Thale vor.

Plusia bractea F. Auf niederen Bergen Abends an *Silene inflata* einige Male erbeutet.

Plusia interrogationis L. Auf höheren Bergen (bei 1300 *m*) vorkommend; selten.

Plusia Ain Hchw. Vom Thale bis zu einer Höhe von 1300 *m* hinauf einzeln vorkommend; ich fing einige Male Abends an *Silene inflata* und *Scabiosa columbaria* 1—2, einmal sogar 5 Stück. Fliegt schon Ende Juni und bis Mitte August.

Plusia Hochenwarthi Hchw. Auf der Saualpe bei 2000 *m* hoch manche Jahre nicht selten. Ich fing im Juli 1879 einmal in einer Stunde 28 Stück; schwärmt im Sonnenscheine

sowohl als auch im Nebel an *Phyteuma hemisphaericum* und *confusum* Kern., *Campanula alpina* und besonders gern auch an *Leontodon pyrenaicus*. Auch auf der Koralpe traf ich sie, doch viel seltener.

Anarta melanopa v. rupestralis Hb. Auf der Saualpe (bei 2000 *m* hoch) im Juli 1873 einmal 4 Stück erbeutet; schwärmte im Sonnenscheine hastig um die Schneeflecken herum.

Prothymia viridaria Cl. Habe diese Art noch bei 1600 *m* Höhe im Juli gefunden.

Catocala conversa var. agamos Hb. Ein ♀ wurde mir im Juli 1878 von einem Knaben, der es in einem Garten der Stadt sitzend gefunden hatte, gebracht.

Geometrae.

Jodis alliata m. (nov. spec.) Im XIV. Jahrbuche des kärnt. Museums pag. 266 habe ich die Unterscheidungs-Kennzeichen dieser von den 2 anderen Jodis-Arten in einer analytischen Tabelle angegeben; da diese Schrift aber nicht vielen Herren Entomologen in die Hände kommen dürfte, so gebe ich diese Tabelle hier nochmals:

1. Grundfarbe der Obflgl. hell apfelgrün oder lauchgrün, nicht so lackartig glänzend wie bei *Lactearia*. . . . . 2.
   Grundfarbe der lackartig glänzenden Obflgl. fast weiss, nur mit schwachem, hell bläulichgrünem Anfluge; die weissen Querlinien ungezackt, die äussere auf d. Vdflgln. fast gerade, nirgends vorspringend. ***Lactearia* L.**

2. Querlinien aus weissen Halbmonden bestehend, daher zackig erscheinend, die äussere auf allen Flgln. zwischen Rippe 3 und 4 stark vorspringend. ***Putata* L.**
   Querlinien nicht aus Halbmonden bestehend, kaum etwas gezittert, die äussere Querlinie auf den Vdflgln. ziemlich gerade, ohne Vorsprung, auf den Htflgln. zwischen Rippe 3 und 4 schwach vortretend. Grundfarbe hell lauchgrün, aber doch am dunkelsten von allen Arten in dieser Gattung, daher die weissen Querlinien sehr deutlich. ***Alliata* m *)**

Herr Dr. Staudinger hat das Thier gesehen und es ebenfalls sehr auffällig gefunden. Ich fing es am 29. Mai auf einem Holzschlag bei 1000 *m* Höhe („Zoderkogl", Koralpe).

*) Der lauchgrünen Farbe wegen so genannt. In der Grösse den anderen Arten gleich.

Macaria signaria Hb. Auf Bergen über 1000 *m* Höhe in *Alnus*-Gebüschen; einzeln.

Gnophos ambiguata Dup. Von Mitte Juni an bis Ende Juli sowohl im Thale, als auch auf den Gebirgen, bis zur Alpenregion hinauf zu finden; sitzt gern an Steinblöcken, Felsen und Baumstämmen, besonders gern an den Wurzeln der letzteren, und ist leicht zu spiessen. Manche Jahre habe ich 8—10 Stück erbeutet, in anderen Jahren wieder scheint das Thier verschwunden zu sein; immerhin gehört es unter die seltenen Arten.

Gnophos serotinaria Hb. Mit voriger Art auf den Gebirgen, bis 1700 *m* Höhe aufsteigend, doch nicht im Thale und erst im Juli erscheinend.

Gnophos sordaria var. mendicaria H. S. Mit vorigen Arten, besonders in Wäldern der Voralpen, bis in die Alpenregion hinaufreichend; erscheint auch schon Mitte Juni.

Gnophos obfuscaria Hb. Auf beiden Alpen nicht selten; von 1000—1800 *m* Höhe an Wegen und an Steinen sitzend anzutreffen, auch in Vaccinium Büschen vom Juni bis Ende Aug. Der ♂ ist sehr scheu, das ♀ ist dagegen sehr träge. Freyer's (var.) *Canaria* habe ich noch nicht gefunden.

Halia brunneata Thbg. Kommt von 1300—1800 *m* Höhe einzeln auf der Saualpe vor.

Cleogene niveata Sc. Auf beiden Alpen von 1600 bis über 2000 *m* Höhe nicht selten, stellenweise sogar häufig.

Anaitis praeformata Hb. Auf den Gebirgen von 800—1700 *m* hinauf nicht selten; sehr vereinzelt auch neben *Plagiata* im Thale.

Lobophora viretata Hb. Einzeln in Gebüschen; nur im Thale, in den Gebirgen nie gefunden.

Cidaria simulata Hb. Hie und da in Gebirgswäldern bei 1000 bis 1300 *m* hinauf vereinzelt mit *Variata* fliegend.

Cidaria miata L. Ebenfalls in Gebirgen bis 1500 *m* hinauf; ich traf diese Art schon Ende April frisch ausgekrochen an Felsen sitzend.

Cidaria munitata Hb. Bei uns nie unter 2000 *m* Höhe gefunden.

Cidaria aptata Hb. Ebenfalls nur bei 1800 *m* Höhe angetroffen.

Cidaria salicata Hb. In verschiedenen Abänderungen erscheinend,

worunter eine kleine dunkle besonders auffällt. Apr., Mai, Juli, Aug. Nur bis 700—800 *m* hoch hinaufreichend.

Cidaria cambrica Curt. Sowohl im Thale als auch auf Bergen, bis 1500 *m* Höhe, doch immer einzeln. Ein einziges Mal glückte es mir, in einem Nachmittage 3 Stück zu erbeuten. Sitzt gerne an Baumstämmen und deren Wurzeln in Gesellschaft der durch ihre Häufigkeit oft sehr lästigen *Caesiata;* auch in Vaccinien und auf Alnus habe ich einige Stücke gefunden. Fliegt nur kurze Zeit, von Ende Juni kaum bis Ende Juli.

Cidaria incursata Hb. Auf den Gebirgen von 1000—1700 *m* Höhe fast überall anzutreffen, doch nirgends häufig; erscheint schon im Mai und fliegt bis Ende Juni, nur einzelne verflogene ♀♀ traf ich hoch oben noch Anfangs Juli.

Cidaria ferrugata Cl. Diese überall gemeine Art kommt auch in einer sehr hellen rostgelblichen Abart auf den Alpen bis 2000 *m* Höhe vor. Ihre Färbung und Zeichnung ist dort oben viel beständiger als im Thale.

Cidaria suffumata Hb. Im Thale hie und da nicht selten, doch sehr beschränkt, in Nadelwäldern an Stämmen, Wurzeln und Steinen sitzend; geht auch bis über 1000 *m* hoch in die Gebirge hinauf, wird aber dort immer seltener.

Ist meist in Gesellschaft der *Pomoeriaria* im April und Mai, auch noch im Juni anzutreffen.

Cidaria designata Rott. Einzeln im Thale, nie im Gebirge gefunden. Mai und Juni.

Cidaria fluviata Hb. Sehr selten und nur im Thale gefunden.

Ein ♀ ist fast ganz schwarz, mit rundem weissen Mittelfleck, in welchem sich ein feines schwarzes centrales Pünktchen befindet. Mai.

Cidaria infidaria Lah. Diese Art ist bei uns kaum als montan zu bezeichnen, ich habe sie im Juni und Juli fast immer im Thale an Felsen sitzend gefunden; nur einige Stücke traf ich auf niederen Bergen an.

Cidaria tophaceata Hb. Mit *Infidaria* an den gleichen Orten, doch schon früher (Mai) erscheinend und später (erst im Sept.) verschwindend, auch höher im Gebirge hinauf steigend; habe auch bei 1000 *m* Höhe, neben *Gnoph. dilucidaria,* einige Stücke gefunden.

Cidaria nebulata Tr. Auf niederen Bergen bei 600 *m* Höhe und nicht höher hinaufsteigend. Mai.

(Schluss folgt.)

Neue Staphylinen der österreichisch-ungarischen Monarchie und der angrenzenden Länder.

Beschrieben von Dr. **Eppelsheim.**

Bolitochara eximia n. sp.

Fusco-brunnea, capite, elytris, abdominis vitta media anteriore cinguloque postico nigro-fuscis vel nigris, antennarum basi apiceque, thoracis margine basali, elytrorum vitta obliqua, abdomine anterius pedibusque testaceis; capite thoraceque transverse antrorsum angustato parcius subtiliter, elytris fortiter rugulose, abdomine crebrius minus subtiliter punctatis. Long. $2^1/_2$ lin.

Mas: elytris ante apicem juxta suturam plica longitudinali, cariniformi, laevi, flava ornatis, abdominis segmento superiore sexto medio carina longitudinali basin non attingente, septimo carina subtiliore apice abbreviata instructis, hoc margine postico submarginato, subtiliter crenulato.

Von der Gestalt der *Bol. lucida* und dieser täuschend ähnlich, noch etwas breiter und robuster gebaut, vornehmlich durch die feine, sparsamere Punktirung des Kopfes und Halsschildes ausgezeichnet. Der Kopf ist breit, rundlich, nur wenig schmäler als der Halsschild, oben sparsam und fein punktirt, dunkel schwarzbraun oder schwarz. Die Fühler sind rothbraun, an der Basis und Spitze heller, wie bei *lucida* gebildet. Der Halsschild ist quer, fast um die Hälfte breiter als lang, um ein Drittel schmäler als die Flügeldecken, an den Seiten von der Mitte an nach vorn stark verengt, mit tief herabgeschlagenen Vorderecken und stumpfen, aber deutlich winkelig vorstehenden Hinterecken, am Hinterrande unregelmässig gerundet, oben stark gewölbt, ziemlich sparsam und fein, viel feiner als bei *Bol. lucida* punktirt, vor dem Schildchen mässig tief quer eingedrückt, dunkel braunroth, am Hinterrande hell gelbbraun. Die Flügeldecken sind zusammen etwas kürzer als breit, etwas länger als der Halsschild, dicht und stark, runzelig punktirt, schwärzlich, ein breiter gegen die Naht hinziehender Schulterfleck, ein schmälerer mit dem Schulterfleck Fühlung suchender Streifen in der hinteren Hälfte längs der Naht und die Hinterecken röthlichgelb. Der Hinterleib ist auf seiner vorderen Hälfte röthlich gelbbraun, in der Mitte der einzelnen Segmente breiter oder schmäler schwarz, vom 4. Segment an ganz

schwarz, an der Spitze der beiden letzten Ringe rothbraun, oben mässig dicht und tief, etwas dichter und feiner als bei *lucida*, hinten etwas weitläufiger als vorn punktirt. Die Beine sind hell gelbbraun.

Beim ♂ befindet sich vor der Spitze der Flügeldecken beiderseits der Naht ein erhabenes, kielförmiges, glänzend glattes, hellgelbes Längsfältchen, auf der Mitte des 6. Rücken-Segments ein kräftiger, die Basis nicht erreichender Längskiel; auf dem 7. Ringe befindet sich ein ebensolcher, aber schwächerer Kiel, welcher jedoch nicht an der Basis, sondern an der Spitze abgekürzt ist; der Hinterrand dieses Ringes ist schwach ausgerandet und fein crenulirt.

Die neue Art, welche von Merkl bei Resicza in Südungarn, von Herrn v. Bodemeyer bei Mehadia aufgefunden wurde, unterscheidet sich von *Bol. lucida*, mit der sie allein verwechselt werden könnte, durch kräftigere Gestalt, etwas feiner und dichter punktirten und anders gefärbten Hinterleib und vor Allem durch ungleich feiner punktirten Kopf und Halsschild, im männlichen Geschlechte ausserdem durch den Kiel auf dem 7. Segmente, welcher bei *Bol. lucida* fehlt.

Leptusa Bodemeyeri n. sp.*)

Elongata, sublinearis, subdepressa, dense minus subtiliter griseo-pubescens, ferruginea, capite obscuriore, abdominis cingulo posteriore nigro, antennarum basi apiceque, pedibus anoque rufo-testaceis; thorace transverso, posterius angustato, basi foveolato subtiliterque canaliculato, dense subtilius, elytris thoracis longitudine crebre sat fortiter, abdomine anterius minus subtiliter crebre punctatis; segmento 5° parcius punctato, 6° fere laevigato. Long. $1^1/_3$—$1^1/_2$ lin.

Mas: Elytris depressis, margine laterali subelevato; abdominis segmento superiore 6° medio carina longitudinali apicem

---

*) Eine neue verwandte Art, welche Leder aus dem Kaukasus (Swanetien) mitgebracht hat und deren ausführlichere Beschreibung an anderm Orte erfolgen soll, möge hier kurz diagnosirt werden:

Leptusa Lederi Epp. n. sp.: Elongata, sublinearis, dense subtiliter pubescens, rufa, abdominis cingulo medio angusto nigro, capite thorace angustiore vix visibiliter, thorace transverso, elytris fere latiore, basin versus angustato, medio obsolete canaliculato dense subtilissime, elytris thorace vix brevioribus crebre evidentius, abdomine subparallelo antice dense subtiliter, posterius paullatim remotius punctulatis. — Long. 1 lin.

attingente ornato, septimo apice rotundato-truncato, sat fortiter crenulato.

Ganz von der Grösse und Gestalt der *Lept. carpathica*, aber anders gefärbt und punktirt. Von gestreckter, ziemlich gleichbreiter Gestalt, oben wenig gewölbt, dicht und kräftig punktirt und ziemlich dicht, nicht gerade fein grau behaart, wenig glänzend, rostbraun, der Kopf etwas dunkler, ein breiter, das 4. bis 6. Segment einnehmender Hinterleibsgürtel schwarz, die Fühler rostroth, an der Basis und Spitze heller, die Beine, die hintere Hälfte des 6. Segments und das ganze 7. rothgelb. Der Kopf ist rundlich, breiter als lang, entschieden schmäler als der Halsschild, oben ziemlich dicht und kräftig punktirt. Die Fühler sind so lang als Kopf und Halsschild, das 2. und 3. Glied fast gleich lang und von gleicher Gestalt, das 4. so lang als breit, nach der Basis zu etwas verengt, vom 5. an allmälig breiter und kürzer werdend, das Endglied kurz eiförmig, stumpf zugespitzt. Der Halsschild ist fast um die Hälfte breiter als lang, vorn und hinten fast gerade abgeschnitten, an den Seiten gerundet, nach vorn kaum weniger als nach hinten verengt, mit niedergedrückten stumpfen Vorder- und stumpf zugerundeten Hinterecken, oben mässig gewölbt, dicht, nicht gerade fein, viel feiner als der Kopf punktirt, vor dem Schildchen mit einem breiten Quereindrucke versehen, welcher in eine feine Längsrinne ausläuft. Die Flügeldecken sind am Grunde so breit und auch so lang als der Halsschild, nach hinten nicht verbreitert, oben ziemlich flach, dicht und ziemlich kräftig, leicht körnig-runzelig punktirt. Der Hinterleib ist fast so breit als der Halsschild, ziemlich gleichbreit, an der Basis der 4 ersten Ringe tief quer eingedrückt, oben vorn ziemlich dicht, nicht fein, auf dem 5. Segment etwas weitläufiger punktirt, auf dem 6. fast glatt. Die Beine sind rothgelb.

Beim ♂ sind die Flügeldecken noch mehr flachgedrückt, der Seitenrand derselben etwas scharfkantig erhaben; das 6. obere Segment hat in der Mitte einen erhabenen Längskiel, welcher an der Basis abgekürzt ist, aber bis zum Hinterrande des Segments reicht; der 7. Ring ist hinten fast gerade abgestutzt und kräftig, etwas unregelmässig crenulirt.

Von Herrn v. Bodemeyer bei Locaia und Szekul in Südungarn in wenigen Stücken entdeckt und ihm zu Ehren benannt. Die neue Art hat am meisten Verwandtschaft mit

L. carpathica, unterscheidet sich jedoch durch hellere Farbe, stärkeren Glanz der Oberfläche und kräftigere Punktirung und Behaarung. Von *L. eximia* weicht sie, abgesehen von anderen Differenzen, durch gleichbreiten, flacheren Körper, namentlich durch gleichbreiten Hinterleib und durch ungleichmässige Punktirung von Kopf und Halsschild ab. Auch der kaukasischen *L. coeca*, welche ich (Schneid. und Led. Beitr. zur kaukas. Käferf. p. 92) irrthümlich als *Ischnoglossa* beschrieben habe, steht *L. Bodemeyeri* ungewöhnlich nahe, ist aber fast dreimal grösser, weniger glänzend, hat einen schwarzen Hinterleibsgürtel und vor Allem wohlausgebildete Augen.

Ilyobates Merkli n. sp.

Rufo-brunneus, dense minus subtiliter aureo-pubescens, capite abdominisque cingulo posteriore nigris, thorace subquadrato, aequali nigro-fusco, antennis pedibusque rufis; capite dense fortius, thorace creberrime subtiliter, elytris hoc tertia parte latioribus et longioribus, crebre fortiter punctatis, abdomine nitido laevi, segmentis 4 primis dorso gibbis. Long. $3^1/_2$ lin.

Durch Grösse, Färbung und Punktirung gleich ausgezeichnet, von der Grösse der grössten Exemplare des *Il. nigricollis*, wie solche Merkl im Rhilo Dagh gesammelt, hell rothbraun, der Kopf schwarz, der Halsschild schwärzlich mit bräunlich durchschimmernden Seitenrändern, das 5. und 6. Hinterleibssegment schwarz mit breit rothbraunem Hinterrande, die Fühler und Beine hellroth. Der ganze Körper ist auf Kopf- und Halsschild mit feinerer, auf den Flügeldecken und namentlich auf dem Hinterleib mit derberer, rauherer, längerer, goldgelber Pubescenz ziemlich dicht bekleidet, Kopf und Halsschild wenig glänzend, die Flügeldecken glänzender, der Hinterleib von lebhaftem Glanze. Der schwarze Kopf ist dicht und stark punktirt. Die kräftigen Fühler reichen bis zum Hinterrande der Flügeldecken, das 3. Glied ist etwas länger als das 2., die 5 vorletzten sind an Länge wenig verschieden, an Breite allmälig etwas zunehmend, alle länger als breit; das Endglied gross, stumpf zugespitzt, in der Mitte deutlich knotig abgesetzt. Der Halsschild ist so lang als breit, vorn gerade abgeschnitten, an den Seiten vorn leicht gerundet, hinter der Mitte nach einwärts geschwungen, nach vorn fast mehr als nach hinten verengt, mit tief herabgeschlagenen,

stumpfen Vorderecken und rechtwinkeligen Hinterecken, oben wohlgewölbt, sehr dicht und fein punktirt, ohne Eindruck auf der Scheibe. Das grosse, hinten breit abgerundete Schildchen ist wie der Halsschild gefärbt und punktirt. Die Flügeldecken sind quadratisch, zusammen so lang als breit, um ein Drittel länger und breiter als der Halsschild, dicht und kräftig, körnig punktirt. Der Hinterleib ist etwas schmäler als die Flügeldecken, die 5 ersten Segmente sind an der Basis der Quere nach breit und tief eingedrückt und innerhalb der Eindrücke dicht und grob punktirt, sonst glänzend glatt, auf dem Rücken der Quere nach einzeln ziemlich hoch gewölbt, das 5. weniger als die vorderen, das 6. zerstreut, nicht gerade fein, das 7. ebenso, aber feiner punktirt. Die Beine sind hellroth.

Eine der schönsten Entdeckungen Merkl's und dem trefflichen Sammler freundschaftlichst gewidmet. Ich besitze nur ein einziges Stück der ausgezeichneten Art, welche kaum mit einer andern verwechselt werden dürfte. Dasselbe war mit „Südungarn" ohne genauere Angabe des Fundortes bezettelt.

Callicerus atricollis Aub. **var. fulvicornis** Eppelsh.

Aus der Herzegowina (Drieno, Reitter) und aus Südungarn (Locaia, v. Bodemeyer) liegt mir je ein weibliches Exemplar einer Callicerusart vor, welches in allen Stücken mit *C. atricollis* übereinstimmt, nur dass es einfarbig rothe Fühler hat. Auch die Beine sind heller gelb als bei der gewöhnlichen Form des *C. atricollis*. Ich habe die bemerkenswerthe Varietät in der neuesten Auflage des Catal. Coleopt. Europae als v. *fulvicornis* aufgeführt. (Fortsetzung folgt.)

Tabelle zur Bestimmung der Tanythrix-Arten.

Von **Edm. Reitter** in Mödling.

Durch die Güte des Herrn René Oberthür in Rennes, in dessen Besitz die Chaudoir'sche Carabicinen-Sammlung gelangte, habe ich die Tanythrix-Typen Chaudoir's zur Ansicht erhalten. Da ich ferner bei Herrn Kaufmann in Wien die *T. Heydeni* Hopffg. einsehen konnte, so bin ich in der Lage, eine Uebersicht der europäischen Arten dieser Gattung zu geben und deren Synonymie richtig zu stellen. Die Arten lassen sich in folgender Weise leicht auseinander halten:

A. Die Nahtspitze der Flügeldecken ist einfach. Letztes Bauchsegment an den Seiten sehr schwach ausgebuchtet. Der Längseindruck des Halsschildes verbindet sich nicht an der Basis mit dem Lateralstreifen. Schlanke Arten.

a) Stirn an den Seiten mit 2—3 eingedrückten Längsstreifen. Kopf auf der Unterseite am Kehlrande mit 2 kleinen Höckerchen. Halsschild sehr wenig breiter als lang. Flügeld. in beiden Geschlechtern lang, mit fast parallelen Seiten. Letzter Bauchring bei dem ♂ jederseits mit 1,1, bei dem ♀ mit 1,2 borstentragenden Punktgrübchen. L. 20 mm. Monte-Baldo; Nord-Italien. *T. marginepunctata* Dej.

b) Stirn an den Seiten ohne Längsstreifen. Kopf auf der Unterseite ohne Höckerchen. Halsschild breiter als lang. Flügeld. an den Seiten bei dem ♂ schwach, bei dem ♀ stark gerundet. Letzter Bauchring bei dem ♂ jederseits mit 1,3 oder 1,2, bei dem ♀ mit 1,4 Borstengrübchen. Die letzteren des ♀ sind in der Mitte beiderseits einander sehr genähert und bilden eine Querreihe von 8—9 Punktgrübchen. L. 16—19 mm. Monte Baldo, Piemont. Hieher als grosse ♀: *T. Heydeni* Hopffg. = *corpulenta* Chaud. *T. edura* Dej.

B. Die Nahtspitze der Flügeld. ist beim ♀ punktförmig ausgerandet und bildet ein nach innen stehendes, knotiges Zähnchen. Letztes Bauchsegment an den Seiten sehr stark ausgerandet, beim ♀ am Hinterrande jederseits mit 1,2, beim ♂ mit 1,1 borstentragenden Punktgrübchen. Der Längseindruck des Halsschildes verbindet sich an der Basis mit dem Lateralstreifen. Flügeld. kurz. Gedrungene Art. L. 16 mm. Monte-Rosa. *T. senilis* Schaum.

Tanythrix marginepunctata Dej. scheint wenig veränderlich zu sein; ausser den angeführten Merkmalen wäre noch der grosse Kopf in beiden Geschlechtern, welcher nur sehr wenig in der Breite vom Halsschilde differirt, zu erwähnen.

Sie kommt um Roveredo (200 Meter) und auf allen umliegenden Bergen, die den gemeinsamen Namen Monte-Baldo führen, vor und wurde dort namentlich von Herrn B. Halbherr gesammelt.

T. edura Dej. In Grösse und namentlich in der Tiefe der Streifen auf den Flügeldecken sehr veränderlich. Chaudoir hat als *edura* nur die extrem schwach gestreiften Individuen betrachtet und ein solches (♂), welches fast glatt erscheint, liegt mir aus seiner Sammlung vor. *T. edura* Jaq. Duval gehört als ♀ hieher.

Monte-Baldo nach Halbherr bei 1700 Meter, also in den höchsten Punkten des Gebirges.

T. corpulenta Chaud., durchwegs ♀, gehören zu *edura* Dej. Sie unterscheiden sich durch nichts, als etwas geringeren Glanz, wie dies meist bei weiblichen Feronien der Fall ist. Die weiteren Unterschiede, welche Chaudoir in der Stett. ent. Ztg.

1859, pag. 125 anführt, sind unbedeutend. Die Streifen sind im Vergleich mit seinen *edura*-Stücken allerdings tiefer; das Schulterzähnchen ist aber gerade so wie bei den anderen Arten. Das grösste, seitlich stark gerundete Exemplar von *T. corpulenta* stimmt in allem vollständig mit *T. Heydeni* Hopffg., von welcher ich die beiden Exemplare in Kaufmann's und von Heyden's Sammlung untersuchen konnte, überein. Wenn man kleine, glatte *edura* mit der kräftigen, sehr deutlich gestreiften *T. Heydeni* vergleicht, so ist man versucht, in ihr eine besondere Art zu sehen; die specifischen Merkmale sind jedoch dieselben; die Vaterlandsangabe Kronstadt ist wohl sicher irrthümlich, wie ich an einem anderen Orte angegeben habe.

LITERATUR.

Die Zahlen in den Klammern deuten auf die Paginirung der Original-Arbeiten.

Allgemeines.

Taschenberg O., Beiträge zur Fauna der Insel Sokotra. (Zeitschr. f. d. ges. Naturwiss., 56. Bd., 1883, p. 157—185.)

Der Verf. stellt aus dem, zum Theile schon von Bayley Balfour im Jahre 1880 und neuestens (im Jahre 1881) von Dr. E. Riebeck auf der Insel Sokotra gesammelten zoologischen Materiale eine Uebersicht der Fauna dieses im indischen Ocean nordöstlich vom Cap Gardafui gelegenen Eilandes zusammen, welche auf pag. 175—185 die Hexapoden enthält. Die neu beschriebenen Arten sind folgende, und zwar: Hymenoptera: *Belanogaster tricolor* ♀ (175), — Coleoptera: *Trogus punctipennis* (176), *Chamaerhipis bifoveolatus* (177), *Systates angusticollis* (179), *Coptops hieroglyphica* (179). — Neuroptera: *Myrmecoleon socotranus* (182), *Nematoptera pusilla* (183). — Orthoptera: *Mecopoda abbreviata* (184). *Dr. F. Löw.*

Hemiptera.

Comstock J. H. Second Report on Scale Insects. (Second Rep. of the Dep. of Ent. of the Cornell University Experiment Station, 1883, p. 47—147, with illustr.)

Diese Arbeit besteht aus 2 Theilen, einer Monographie der nordamerikanischen *Diaspinae* und einem Verzeichnisse aller übrigen bisher in Nordamerika gefundenen Cocciden. Erstere umfasst eine Einleitung, eine kurze Charakteristik der *Diaspinae*, eine sehr zweckmässige Erklärung der in den Beschreibungen angewendeten Terminologie, eine Anleitung zum Studium der Cocciden, eine sehr kurz gefasste analytische Tabelle zum Bestimmen der 7 nordamerikanischen Genera dieser Subfamilie und die systematische Reihenfolge der Genera mit ihren Arten. Jedes Genus ist charakterisirt, die Gattungen:

Aspidiotus, Diaspis, Chionaspis und *Parlatoria* sind mit analytischen Tabellen zum Bestimmen der Arten versehen, die neuen Arten genau beschrieben und den schon bekannten verschiedene Notizen zum Theil auch ergänzende Beschreibungen beigegeben. Jedem Genus ist ausserdem eine mit Bemerkungen versehene Liste der bisher in Nordamerika noch nicht beobachteten Arten desselben angefügt. Neu beschrieben sind folgende Arten: *Aspidiotus abietis* (57, Fig. 1), *mimosae* (62, Fig. 3), *parlatorioides* (64, Fig. 5), *personatus* (66, pl. III, Fig. 2—2a), *sabalis* (67, pl. III, Fig. 1—1c), *smilacis* (69, Fig. 6), *spinosus* (70, Fig. 7), *Diaspis cacti* (91, Fig. 11), *Chionaspis biclavis* (98, Fig. 12 und pl. II, Fig. 11), *citri* (100, Fig. 13), *Lintneri* (103, Fig. 14), *spartinae* (106, pl. III, Fig. 3—3a) und *Poliaspis cycadis* (126, Fig. 15). Im Ganzen sind 48 Arten aufgeführt, von denen 36 in Nordamerika einheimisch, 1 aus Australien und 7 aus Europa eingeschleppt sind, unter welch' letzteren sich 4 Arten befinden, die nur aus Glashäusern bekannt sind. Arten der Genera *Aonidia* und *Leucaspis* sind bis jetzt noch nicht beobachtet worden. Das von Targioni aufgestellte Genus *Fiorinia* hat der Verf. in *Uhleria* umgetauft. Alle neuen Arten und auch einige schon bekannte sind durch Abbildungen erläutert, die theils in den Text gedruckt, theils auf 4 Tafeln zusammengestellt sind. Der 2. Theil ist ein alphabetisch geordnetes, mit diversen Notizen versehenes Verzeichniss der übrigen, nicht zu den Diaspinen gehörenden, bisher in Nordamerika aufgefundenen Cocciden. Es sind deren nur 46 Arten, von denen 2 in Australien, 6 in Europa einheimisch und 4 nur aus Glashäusern bekannt sind.

Lichtenstein J. Sur l'évolution biologique des pucerons en général et du genre Phylloxera en particulier. (Assoc. française pour l'avanc. des sciences. Congrès de la Rochelle, 1882, p. 475—480.)

Der Verf. citirt einige seiner schon früher ausgesprochenen Ansichten über die Entwicklung der Aphiden, welche er sich auf Grundlage der Resultate gebildet hat, die er durch seine, wie er sagt, seit der Entdeckung der Reblaus (1868) über die Blattläuse angestellten Beobachtungen gewonnen hat. Er erinnert an die von ihm eingeführten Bezeichnungen: *Anthogenese* für die Entwicklung der Aphiden, welche ihm der einer phanerogamen Pflanze ähnlich erscheint; *insecta monoica* für die Aphiden selbst, bei denen aus einem Ei nach einer Reihe agamer Generationen beide Geschlechter sich entwickeln, im Gegensatze zu den übrigen Insecten *(ins. dioica)*, aus deren Eiern nur ein Geschlecht hervorgeht. Er hält noch immer alle zwischen dem befruchteten Ei und dem Erscheinen der begattungsfähigen Individuen liegenden Generationen für Larven, welche er mit dem Namen *Pseudogynae* bezeichnet und in 4 Phasen eintheilt *(fundatrix, migrans, gemmans* und *pupifera)*, die er den 4 Stadien der Meloïden-Hypermetamorphose parallelisirt. Daher sind auch die von diesen Pseudogynen gelegten oder schon im Ovarium zur Entwicklung gebrachten Eier für ihn keine Eier, sondern „Keime" *(Pseudova)*, die keiner Befruchtung bedürfen, im Gegensatze zu den „wahren Eiern" der begattungsfähigen Individuen, die er „sexuirte" nennt und als die einzigen Imagines der Aphiden betrachtet, weshalb er auch die Eier, aus denen diese hervorgehen, als Puppen bezeichnet und die diese Puppen erzeugenden Individuen, welche die 4. Larvenphase bilden, *Pseudogynae pupiferae* nennt. Diesen Auseinandersetzungen folgt eine

Besprechung der *Phylloxera*-Arten, welche in biologischer Hinsicht Verschiedenheiten zeigen. So kommt bei 2 derselben (*Ph. quercus* Fonsc. u. *Ph. florentina* Targ.) nach des Verf.'s Ansicht eine mit einem Wirthwechsel verbundene Wanderung vor. Zum Schlusse wird eine biologische Tabelle von 7 *Phylloxera*-Arten aus einer früheren Arbeit des Verf. reproducirt (s. oben p. 45).

Lichtenstein J. Les migrations des pucerons confirmées. Evolution biologique complète du puceron de l'ormeau. (*Tetrancura ulmi* Auct.) Compt. rend. de l'acad. d. scienc. Paris, t. 97. 1883, p. 197—199.)

— — Les migrations des pucerons, évolution complète du Tetraneura ulmi. (Revue d'entom. t. II, 1883, p. 163—164.)

— — Lettre à M. le directeur du Messager agricole. (Messager agricole du 10. août 1883.)

Die Beobachtung Horvath's (s. oben p. 152), nach welcher im Herbste die geflügelten Individuen von *Pemphigus zeae maïdis* Duf. an die Ulmenstämme fliegen, um daselbst ihre zweigeschlechtige Bruth abzusetzen, hat den Verf. angeregt zu versuchen, ob die Jungen der im Juni aus den Gallen von *Pem. pallidus* Halid. ausfliegenden Individuen sich an den Maiswurzeln weiter entwickeln. Der Versuch misslang sowohl mit dieser Art als mit den auf den Ulmengallen erzeugenden *Schizoneura*-Arten, während hingegen die von den geflügelten Individuen der *Tetraneura ulmi* an den Maiswurzeln abgesetzten Jungen daselbst zur weiteren Entwicklung gebracht werden konnten. Der Verf. erbat sich daher von Horvath die von diesem im Herbste gesammelten Exemplare des *Pem. zeae maïdis* und fand diese identisch mit den (zuerst von Kessler beschriebenen) geflügelten Herbst-Individuen von *Tetraneura ulmi*. Der Verf. hält somit die Frage, ob und wohin die im Frühlinge aus den Gallen ausfliegenden Individuen der T. ulmi wandern, für gelöst und behauptet, dass es nunmehr von denjenigen Aphiden-Arten, welche eine Wanderung mit Wirthwechsel vollziehen, schon 4 gibt, deren Biologie vollständig bekannt ist, nämlich: *Phylloxera quercus, Aploneura lentisci, Tetraneura rubra* und *T. ulmi*.

Lichtenstein J. L'entomologie agraire et le Phylloxera. (Revue d'entom., t. II, 1883, p. 148—151.)

In diesem vorwiegend landwirthschaftlichen Artikel spricht der Verf. die Ueberzeugung aus, dass es nutzlos sei, den mit allen erdenklichen Mitteln gegen die *Phylloxera vastatrix* geführten Kampf fortzusetzen, und dass man der Reblausplage nur dadurch Herr werden könne, wenn man nach und nach alle europäischen Rebstöcke durch die den Angriffen der *Phylloxera* viel besser widerstehenden amerikanischen ersetzt, welche aber durch europäische Propfreiser veredelt werden müssen. Er erwähnt dabei, dass die Reblaus, welche im Jahre 1868 in einem französischen Weingarten, wohin sie aus Amerika eingeschleppt worden war, entdeckt wurde, in Europa ihre Lebensweise geändert hat, indem sie hier fast ausnahmslos unterirdisch an den Wurzeln des Weinstockes lebt, während sie in Amerika die eine Hälfte ihres Jahrescyclus oberirdisch in Blattgallen zubringt.

Dr. F. Löw.

Orthoptera.

Gerstaecker A. Beitrag zur Kenntniss der Orthopteren-Fauna Guinea's nach den von R. Buchholz während der Jahre 1872 bis 1875 daselbst gesammelten Arten. Erster Theil. (Mittheil. d. naturwiss. Ver. in Greifswald, 14. Jg. 1883, p. 39—102.)

Der V. beschreibt in dieser Arbeit 9 Forficulinen-, 40 Blattinen-, 19 Mantodeen- und 4 Phasmodeen-Arten, unter denen folgende neu sind: 1. Forficulina: *Chelisoches pulchella* (42), *Brachylabis cincticollis* (44), *Forficula protensa* (45), *paederina* (46); 2. Blattina: *Periplaneta agaboides* (47), *manca* (48), *anthracina* (49), *Deropeltis dichroa* (50), *carbonaria* (51), *robusta* (52), *Epilampra lyncea* (53), *erubescens* (54), *Anaplecta cincta* (56), *Phyllodromia parenthesis* (57), *hemerobina* (57), *centralis* (58), *pustulosa* (59), *patricia* (60), *pulchella* (61), *cinnamomea* (62), *basalis* (63), *punctifrons* (63), *aegrota* (64), *relucens* (65), *obsoleta* (66), *amplicollis* (66), *Naufoeta frenata* (67), *Panchlora adusta* (69), *vitellina* (70), *Gyna capucina* [= maculipennis Brun nec Schaum] (72), *Buchholzi* (72), *Derocalymma (Cyrtotria) scabricollis* (74), *Perisphaeria (Melanosilpha) oniscina* (75); 3. Mantodea: *Tarachodes oxycephala* (77), *irrorata* (79), *Humbertiella heterochroa* (80), *Gonypeta modesta* (82), *Euchomena? casta* (83), *Miomantis scabricollis* (84), *cephalotes* (85), *Polyspilota picta* (88), *validissima* (89), **Leptocola** n. g. (91), *gracillima* (92), *Danuria Buchholzi* (93); 4. Phasmodea: *Bacillus trivittatus* (98), *Buchholzi* (99), *Palophus minotaurus* (100). Für *Epilampra buprestoides* Wlk. stellt der V. das neue Genus „**Eustegasta**" auf. *Dr. F. Löw.*

Neuroptera.

Mc. Cook H. C. On the habits of the Ant-Lion. (Proc. of the acad. of nat. sc. Philadelphia, Part III, 1882, p. 258—260.)

Der Verf. theilt eine Reihe von Beobachtungen mit, welche er an den Larven des in dem sandigen Boden von New-Jersey einheimischen *Myrmeleon obsoletus* Say angestellt hat. Er fand, dass diese Ameisenlöwen ihre Trichter genau so machen, wie die Larven von *Myrmeleon formicarius* L. u. *europaeus* McL., dass sie auf dieselbe Weise wie diese Insecten, die aus ihrer Grube entfliehen wollen, in diese wieder zurückzubringen suchen, und sich vor den Bissen und Stichen selbst grosser, kräftiger Ameisen durch die nämliche geschickte Ergreifung derselben zu schützen wissen. Der Verf. berichtet auch über einige von ihm angestellte Versuche, welche die Richtigkeit der Mittheilungen Bonnet's über die Art und Weise darthun, wie die Ameisenlöwen selbst Steinchen, welche grösser und schwerer als sie selbst sind, aus ihren Trichtern fortschaffen.

Dr. F. Löw.

Coleoptera.

Berliner Entomologische Zeitschrift. XXVII. Bd. 1883. 1. Heft.

Kolbe H. J. Neue Coleoptera von Westafrika. (p. 15—36.)

Diagnosen von 72 von Dr. Falkenstein bei Chinchoxo aufgefundenen, neuen Arten.

Quedenfeldt G. Verzeichniss der von Herrn Stabsarzt Dr. Falkenstein in Chinchoxo (Westafrika, nordwestlich der Congomündungen) gesammelten Longicornen des Berliner königl. Museums. (p. 131—142. Tab. I.)

Unter 47 Arten 12 neue. — *Omoptyche* n. g. *Callichromidarum.*

— — Beschreibung von vier afrikanischen Longicornen. (p. 143—146. Tab. I.)

Schmidt Joh. Aufzählung der vom Herrn Major v. Mechow im Quango-Gebiet aufgefundenen Histeriden. (p. 147—148.)

Unter 7 Arten 1 neue.

Quedenfeldt M. Beiträge zur Kenntniss der Staphylinen-Fauna von Südspanien, Portugal und Marokko. I. Reisebericht. (p. 149—163.)

Revue d'Entomologie. Tome II. 1883. Nr. 1—6.

Bauduer. Tableau synoptique des Agrilus de France. (p 17—24.)

Reproducirt aus Bull. Soc. d'hist. nat. de Toulouse 1878.

Abeille de Perrin Elzéar. Nouveau Supplément à l'histoire des Malachiides. (p. 25—37.)

Neue Arten: *Malachius sponsus* Cypern, —*sculptifrons* Casp. Gebiet, —*crux* Caïffa, —*flavicrus* Casp. Geb., —*haeres* Morea; *Attalus thalassinus* Oesterreich; *Ebaeus pygialis* Biskra, —*adolescens (humilis* Peyr. nec Er.) Biskra; *Troglops cyrtosoides* Biskra, —*albozonatus* Cypern. — Carnivore Lebensweise der Malachiiden als Larve und Imago. — Bemerkungen über *M. dissimilis* Baudi, *Bellieri* Peyron, *calabrus* Baudi, *geniculatus* Er, *vittatus* Mén., *gethsemaniensis* Ab., *sicanus* Er. — Zusammenstellung der seit Peyron's Monographie neu beschriebenen Arten.

— — Étude sur le genre Polycesta Sol. de la famille des Buprestides. (p. 57—60.)

Erörterung der specifischen Unterschiede von *Polycesta aegyptiaca* Gmel., *arabica* Gestro., *Cottyi* Fairm.

Fauvel Albert. Amblyopinus et Myotyphlus. (p. 37—40.)

Ueber drei parasitisch auf Nagethieren lebende Staphyliniden: *Amblyopinus Jelskii* Solsky auf Mus insectivora Jelski, Peru; *A. Mniszechi* Solsky auf dem Meerschweinchen, Peru; *Myotyphlus* (n. g.) *Jansoni* Matth. auf einer Ratte, Tasmanien.

— — Mélomélie tarsale chez un Staphylinide (Philonthus ventralis). (p. 93—94. Pl. II. Nr. 2.)

Monstrosität. Aus dem 3. Tarsalglied des rechten Hinterbeines eines *Philonthus ventralis* entspringt noch ein 3gliedriger, supplementärer Tarsus.

Puton A. L'Agrilus sinuatus destructeur des poiriers. (p. 67—69.)

— — Note sur les Rhopalopus hungaricus, insubricus et siculus. (p. 91—93.)

Rh. insubricus und *siculus* werden als Rassen des *Rh. hungaricus* nachgewiesen. Nach dem mir vorgelegenen Materiale musste ich sie als selbständige Arten betrachten; Puton fand Uebergangsexemplare.

Olivier E. Lampyrides nouveaux ou peu connus. (p. 73—80.)

Beschreibung von 9 neuen exotischen *Luciola*-Arten.

Brisout de Barneville. Buprestides nouveaux d'Algérie et d'Espagne. (p. 81—84.)

Anthaxia Marmottani Teniet-el-Haad, — *Martini* Batna; *Agrilus Munieri* Tebessa, — *sinuaticollis* Aranjuez.

— — Description de trois Scolytides d'Algérie. (p. 146—147.)

Hylastes batnensis, Phloeosinus cedri, Scolytus numidicus, Forêt de Batna.

Rey Cl. Notices entomologiques. (p. 87—91.)

I. Sur le genre *Hydroscapha.* Erörterung der verwandtschaftlichen Beziehungen dieser Gattung zu *Limnebius* II. Description d'un nouveau *Berosus. Berosus guttalis,* Frankreich. — Bestimmungstabelle der französischen *Berosus*-Arten. — *Claudius* Gozis (1881 für *Amphibolus* Muls.) = *Episternus* Thoms. (1863.)

— — Note sur l'Acupalpus luridus Dej. (p. 118.)

Acupalpus luridus Dej. ist von *exiguus* specifisch verschieden.

Sharp David. Un mot sur le genre Hydroscapha. (p. 117.)

Auf *Hydroscapha* bezügliche Literatur. Verwandtschaft dieser Gattung mit den Trichopterygiern.

Dubois A. Les Xylophages d'Europe par W. Eichhoff. Tableaux traduits de l'allemand, avec des notes et additions concernant la faune gallo-rhénane. (p. 97—117, 121—145.)

Neue Arten: *Phloeophthorus spinulosus* Rey, Schweiz.; *Thamnurgus scrutator* Pandellé, Hautes-Pyrénées; *Xyleborus subdepressus* Rey, Lyon. — Synonyme: *Hylastes corticiperda Er.* = *linearis* var.?; *Hylesinus vicinus* Com. = *Kissophagus Hederae* Schm.; *Phloeosinus Thuyae* Ferr. = *impressus* Oliv.; *Hylesinus Putoni* Eichh. = *Kraatzi* Eich.; *Hyl. retamae* Perr. = *Ploeophthorus spartii* Nördl.; *Scolytus nitidulus* Chap. = *pruni* Ratzeb. var.; *Tomicus trepanatus* Nördl. = *bidentatus* Herbst.

Stettiner entomologische Zeitung. XXXIV. Jahrg. 1883.

Faust Joh. Die Cleoniden-Gattung Chromonotus Chevrol. (p. 88—101.)

Kritische Besprechung der Charaktere dieser Untergattung und Beschreibung einiger neuer Arten derselben aus Turkestan und aus der Kirgisensteppe.

— — Neue exotische Apoderus- und Attelabus-Arten. (p. 461—473), 11 neue *Apoderus*- und 2 neue *Attelabus*-Arten.

— — Die Gruppe der Coryssomerides Lac. (p. 473—487.)

Erörterung und Bestimmungstabelle der in diese Gruppe gehörigen Gattungen *(Coryssomerus* Schönh., *Metialma* Pasc., *Euryommatus* Roger und *Panoptes* Gerst.) und Beschreibung einiger (6) neuer Arten derselben.

Dohrn C. A. Exotisches. (p. 102—108, p. 156—160, p. 278—284, p. 397 bis 399, p. 427—428, p. 495—500.)

Besprechung vieler exotischer Arten; unter diesen 4 neue.

Dohrn C. A. Carabus cavernosus Schaum u. Dytiscus latissimus L. (p. 127—129.)

Notizen über beide Arten.

Jacoby Martin. Zur Kenntniss der Gattung Macrolema Baly. (p. 125—127.)

Bergroth E. Referat über Sharp's Monographie der Dytisciden. (p. 129—135.)

Friedenreich C. W. Pentameria (n. g.) bromeliarum, eine pentamere Halticide. (p. 140—146.)

Lansberge J. W. Matériaux pour servir à une Monographie des Onthophagus. (p. 161—170.)

Die Arbeit bezieht sich ausschliesslich auf exotische Arten.

Hübner. Ueber Harpalus semipunctatus Dej. = limbopunctatus Fuss. (p. 175—176.)

H. semipunctatus Dej. wird als Varietät des *H. aeneus* angesprochen.

Sharp D. A word of explanation. (p. 193—194.)

Der Autor gibt die Gründe an, weshalb er die Entwicklungsgeschichte der Dytisciden, die von Schioedte so trefflich bearbeitet wurde, in seiner Monographie dieser Familie unberücksichtigt liess.

Kolbe H. J. Ueber die von H. Major von Mechow auf seiner Forschungsreise am Cuango gesammelten Brenthiden. (p. 233—239.)

4 neue Arten, ein neues Genus.

Harold E. v. Einige neue Coprophagen. (p. 429—435.)

11 neue Arten, darunter *Onthophagus ponticus* aus Grusien.

Gerstaeker A. Ueber die Stellung der Gattung Pleocoma Lec. im System der Lamellicornien. (p. 436—450.)

Die californische Gattung *Pleocoma*, über deren systematische Stellung Leconte wiederholt seine Ansicht änderte, wird unter die Melolonthiden, und zwar in die Nähe von *Pachypus* verwiesen. Die ♀ dieser Gattung sind äusserst selten; ausser 2 in der Sammlung des Wiener Museums befindlichen *Pleocoma* ♀ dürften kaum welche in europäischen Sammlungen zu finden sein.

Fairmaire L. Coléoptères de Tripoli. (p. 459—460.) 3 neue Arten.

Annales Soc. Ent. France. 6e Sér. Tom. III. 1. Trim. (8. août 1883.)

Fairmaire Léon. Descriptions de Coléoptères nouveaux ou peu connus récoltés par M. Raffray en Abyssinie. (p. 89—112.)

Brisout de Barneville Charl. Description de nouvelles espèces de Ceutorrhynchides de Russie. (p. 113—120.)

8 neue Arten, 4 aus Westsibirien, 4 aus Südrussland. Die letzteren sind: *Ceutorrhynchidius piceolatus*, *Ceutorrhynchus aeneipennis*, *drusus* und *rufimanus*.

Régimbart Maur. Essai monographique de la Famille des Gyrinidae. 2e partie (1). (p. 121—128.)

Bedel Louis. Faune des Coléoptères du bassin de la Seine et de ses bassins secondaires. Sous-Ordre Rhynchophora, Platyrrhinidae, Nemonychidae, Curculionidae (commencement). Pag. spec. (p. 1 bis 48.) Pl. I.

Ich werde auf diese bahnbrechende Arbeit des exactesten aller französischen Coleopterologen näher eingehen, sobald dieselbe weiter vorgeschritten ist. Vorläufig sei nur hervorgehoben, dass Bedel Leconte's Zerspaltung der Rhynchophoren in Haplogastra *(Rhinomaceridae, Rhynchitidae, Attelabidae)*, Allogastra *(Amycteridae, Byrsopidae, Brachyceridae, Otiorrhynchidae, Curculionidae, Brenthidae)* und Heterogastra *(Calandridae, Scolytidae, Anthribidae, Apionidae, Belidae)* aufgibt und fünf Familien fixirt, nämlich: *1. Platyrrhinidae, 2. Nemonychidae, 3. Curculionidae, 4. Scolytidae* und *5. Platypodidae.* Die *Platyrrhinidae* zerfallen in 2 Unterfamilien: *Urodontidae* und *Platyrrhinidae* s. str. (Tribus: *Platyrrhinini* und *Choragini);* die *Curculionidae* werden in 4 Unterfamilien eingetheilt: *1. Attelabidae* (Tribus: *Attelabini* und *Rhynchitini), 2. Brachyrrhinidae* (Tribus: *Brachyrrhinini, Brachyderini, Phyllobiini, Philopedini, Tanymecini, Barynotini, Synirmini, Alophini), 3. Curculionidae* s. str., *4. Apiidae (Apion* und *Nanophyes).*

Bulletin Soc. Ent. France. 1883. p. I—XLVIII.

Auf europäische Arten bezügliche Mittheilungen.

C. Brisout (p. VI—VII) beschreibt *Peritelus Leveillei,* Bourg-Saint-Andéol (Ardèche) und bringt synonymische Notizen. *Cryptophagus lapidarius* Reitt. = *montanus* Bris. *Spaniophaenus (Cryptophagus) amplicollis* Bris. = *Sp. (Cryptophagus) lapidarius* Fairm., *Cathormiocerus Raymondi* Gaut. = *curvipes* Woll., *Trachyphloeus spinosulus* Gaut. = *laticollis* Boh.

Reitter (p. VIII) deutet *Paramecosoma balearicum* Schauf. auf *Cryptophilus integer* und behauptet neuerdings die Identität von *Anophthalmus Acherontius* Schauf. und *Reitteri* Mill.

Fairmaire beschreibt 2 neue *Malthinus* aus Bulgarien: *M. pyrrhoderus* und *M. obscuricollis,* Varna.

Bedel beschreibt einen neuen *Anophthalmus: A. Villardi* (prope *delphinensis* Ab.) Drôme, grotte des Falières, près La Chapelle-en-Vercors.

L. Ganglbauer.

Notizen.

Anfrage. Hagen citirt bei Fischer v. Waldheim (I. p. 235) n. 1: De Nycteridio etc.: „Mém. Soc. Imp. Nat. Moscou, 1806. T. 1. p. 287" und dieses Citat findet sich bei allen Abschreibern wieder. In dem mir vorliegenden Exemplare dieses Werkes (Ed. 2e imprimée aux frais des frères Zosima) aus dem k. k. zool. Hofmuseum in Wien kann ich den Aufsatz nicht finden (der Band reicht überhaupt nur bis p. 262!) und bitte daher um Aufklärung zur Richtigstellung obigen Citates.

Prof. Dr. C. W. v. Dalla Torre in Innsbruck.

Für die Redaction verantwortlich: L. Ganglbauer. — Verlag und Eigenthum von Alfred Hölder.
Druck von G. Gistel & Cie., Wien, I., Augustinerstrasse 12.

Ueber Euaesthetus fulvus Motsch.

Von Dr. **Eppelsheim.**

Reicheres Materiale des *Euaesthetus fulvus* Motsch., welches ich der Freundlichkeit Reitter's verdanke, hat mich in Stand gesetzt, genauere vergleichende Untersuchungen vorzunehmen und die Unterschiede dieser Art von *E. ruficapillus* festzustellen, als dessen unausgefärbte Varietät ich dieselbe bislang angesehen hatte. Und diese letztere Anschauung war eine sehr verzeihliche, denn in Grösse, Gestalt und in dem Verhältnisse der einzelnen Körpertheile zu einander ist eine Differenz zwischen beiden Arten schlechterdings nicht wahrzunehmen. Dagegen bieten die Farbe, die Punktirung und Behaarung Anhaltspunkte genug für eine Trennung derselben; vor Allem aber liefert die Untersuchung der Geschlechtsmerkmale die sichersten und unzweideutigsten Kennzeichen für ihre Unterscheidung. In Kürze liessen sich die differentiellen Diagnosen also aufstellen:

E. ruficapillus: *Nigro-piceus, nitidulus, capite rufo, elytris abdomineque crebre subtiliter punctulatis.*

E. fulvus: *Rufus, subopacus, elytris fuscis abdomineque creberrime subtilissime punctulatis.*

Während also *E. ruficapillus* glänzend schwarzbraun ist mit rothem Kopfe — bei unausgefärbten Stücken auch mit rothem Halsschilde — ist *E. fulvus* einfarbig roth und nur die Flügeldecken zeigen, auch bei unreifen Exemplaren, einen Stich in's Braune oder Gelbbräunliche. Was die Sculptur der Körperoberfläche anlangt, so sind die Punktirung des Kopfes und Halsschildes und die Eindrücke des letzteren bei beiden Arten kaum verschieden zu nennen; dagegen ist die Punktirung und Behaarung der Flügeldecken und des Hinterleibes bei *E. fulvus* eine ungleich feinere und dichtere, der Glanz dieser Theile daher auch bei dieser Art erheblich herabgemindert. Die wichtigsten Unterschiede geben aber die männlichen Geschlechtsmerkmale ab, welche sich kurz folgendermassen charakterisiren lassen:

E. ruficapillus: *Abdominis segmentis inferioribus quinto sextoque medio per totam longitudinem canaliculatis, impressionum marginibus lateralibus elevatis; septimo apice medio latius profundiusque emarginato.*

E. fulvus: *Abdominis segmento inferiore sexto medio triangulariter impresso, margine postico medio subbituberculato laminisque duabus parvis nigris transversis approximatis instructo; septimo apice medio anguste inciso.*

Bei *E. ruficapillus* ist also das 5. und 6. Ventralsegment der ganzen Länge nach von einer gleichbreiten im Grunde glatten Rinne durchzogen, deren Seitenränder von hinten betrachtet den Eindruck länglicher Tuberkeln, von der Seite gesehen denjenigen erhabener Leisten machen. Diese letzteren sind auf dem 6. Segment so deutlich ausgeprägt wie auf dem 5., so wie auch die Rinne des 6. Segments sich in gleicher Breite, Tiefe und Deutlichkeit auf den 5. Ring fortsetzt, und ich kann nicht finden, dass, wie alle beschreibenden Entomologen von Erichson an bis zu Fauvel und Rey sagen, die Rinne blos dem 6. und die Tuberkeln nur dem 5. Segment angehören. Das 7. Segment hat in der Mitte des Hinterrandes eine ziemlich breite und tiefe Ausrandung und hinter dieser eine spiegelglatte, glänzende, 3eckige Stelle.

Bei *E. fulvus* ist das 5. Ventralsegment ohne Auszeichnung, das 6. in der Mitte schwach dreieckig eingedrückt, die kaum erhabenen Seitenränder des Eindruckes hinten in zwei winzige, oft kaum sichtbare Höckerchen auslaufend, zwischen welchen der Hinterrand zwei quere, schwarze Plättchen, wie Anhängsel, trägt. Diese Anhängsel haben die Form eines liegenden rechtwinkligen Dreieckes, dessen Spitze am Höckerchen gelegen ist, und sind in der Mitte nur durch einen ganz schmalen Zwischenraum getrennt. Erst bei sehr starker Vergrösserung ergibt sich, dass dieselben, gerade wie bei den ♂ einzelner *Lithocharis*-Arten, aus dicht nebeneinander stehenden starren, schwarzen Börstchen bestehen. Das 7. Segment ist hinten in der Mitte schmäler und weniger tief ausgerandet als bei *E. ruficapillus*.

E. fulvus wurde von Leder in Mehrzahl bei Elisabethpol gesammelt, und muss im neuesten Cataloge der europäischen und caucasischen Käfer als selbständige Art aufgeführt werden.

Eine neue Fichten-Schildlaus.

Von **Dr. Franz Löw** in Wien.

Boisduvalia piceae n. sp. *)

♂. *Incarnatus; dorsulum, apodema et scutellum rufa. Oculi sex, nigri, nitidi (2 magni supra et infra et 2 parvi ad latera capitis). Antennae $^2/_3$ longitudinis corporis, 10-articulatae, pilosae; articulus tertius longitudine duorum praecedentium simul sumptorum; articulus ultimus longitudine secundi. Pedes gracillimi, densius pilosi; tarsi $^1/_3$ longitudinis tibiarum, digitulis nullis. Alae magnae, ovatae, albidae, abdominis extremitatem dimidia parte superantes, lobo basali valde prominente. Abdomen dimidia latitudine thoracis, segmentum ejus antepenultimum et penultimum utrinque tuberculo filum caudale emittente instructum. Fila caudalia 4 alba, mollia, flexibilia, duo posteriora $^2/_3$ longitudinis corporis, duplici longitudine et crassitie duorum anteriorum. Penis brevissimus. — Long. corp. 1·2 mm.*

♀. *Elliptica, aurantiaca vel incarnata, levissime albo-pulverulenta. Oculi parvi, rufi. Antennae pallide testaceae, longitudine latitudinem corporis vix aequante, 9-articulatae; articulus secundus longissimus, articulus 8. cum 9. clavam fusiformem formans. Pedes breves; tarsi dimidia longitudine tibiarum, digitulis duobus. — Long. corp. tempore copulae 1·5—1·6 mm., tempore partus ovorum 2—2·5 mm.*

Habitat in foliis Abietis excelsae. — Austria inferior.

♂. Fleischroth; das Abdomen etwas lichter; das Dorsulum, Apodema und Schildchen bräunlichroth. Kopf, von vorn und von der Seite gesehen, breit- und kurz-birnförmig, mit dem verschmälerten Theile nach unten gerichtet. Scheitel schwach gewölbt. Augen sechs, einfach, schwarz, glänzend (2 grössere an den Seiten des Scheitels, zwei eben solche in der Mitte der Unterseite des Kopfes nebeneinander und ein sehr kleines an jeder Seite des Kopfes in der Mitte zwischen

*) Signoret hat den Namen des von ihm 1875 aufgestellten Cocciden-Genus *Boisduvalia* in *Oudablis* umgeändert (s. Bull. soc. ent. Fr. 1881, p. CLVII.), da er sich erinnerte, dass er schon im Jahre 1868 ein Aphiden-Genus *Boisduvalia* genannt hat. Da er aber dieses letztere nicht charakterisirte, sondern blos benannte, ein Name ohne Diagnose aber völlig werthlos ist, so war die oberwähnte Namensänderung überflüssig, indem der Name *Boisduvalia* für das von Signoret aufgestellte und charakterisirte Cocciden-Genus beizubehalten ist.

den oberen und unteren Augen). Fühler $^2/_3$ so lang als der Leib, zehngliederig, röthlichgelb oder blassbräunlich; die beiden Basalglieder roth, etwas dicker als die langen, schmalen Geisselglieder, welche weitläufig höckerig und auf den Höckern mit ziemlich langen Haaren besetzt sind, das erste Geisselglied etwas länger als die beiden Basalglieder zusammen, die folgenden Glieder allmälig an Länge etwas abnehmend, so dass das Endglied so lang ist als das zweite Basalglied. Beine sehr schlank und lang, ziemlich dicht behaart, blassbräunlich; Hüften roth; Tarsen $^1/_3$ so lang als die Schienen, mit langer, schmaler Klaue, ohne geknöpfte Haare. Flügel weisslich, oval, etwas länger als der ganze Leib, $2^1/_3$mal so lang als an der breitesten Stelle breit, zur Hälfte über die Abdomenspitze hinausragend, am Vorderrande fast gerade, mit stark vorspringendem Basallappen; Nerven weiss. Schwinger verhältnissmässig kurz und dick. Abdomen viel schmäler als der Thorax, sehr deutlich segmentirt, zart behaart; das vorletzte und vorvorletzte Segment an den Seiten warzenförmig vorspringend und daselbst die vier weissen Schwanzfäden tragend, welche nicht so dünn, gerade und steif wie bei den Lecaniden, sondern ziemlich dick, weich und biegsam sind; die zwei hinteren vom vorletzten Segmente ausgehenden Schwanzfäden $^2/_3$ so lang als der Leib, doppelt so lang und doppelt so dick als die beiden vorderen vom vorvorletzten Segmente entspringenden. Ruthe sehr kurz, nur so lang als das letzte zitzenförmige Segment, abwärts gerichtet.

♀. Elliptisch, circa $2^1/_2$mal so lang als breit, oben gewölbt, unten fast flach, lichtfleischroth oder gelblichroth, zart weissbestäubt, deutlich segmentirt. Fühler und Beine gelb oder blassbräunlichgelb. Erstere ein wenig kürzer als die Körperbreite, neungliederig, behaart; das zweite Glied am längsten, die Glieder 3—8 allmälig an Länge abnehmend, das achte Glied ungefähr $^2/_3$ so lang als das neunte, welches fast so lang als das zweite ist; die beiden Endglieder bilden zusammen eine spindelförmige Keule. Augen sehr klein, röthlichbraun, an den Seiten des Kopfes dicht hinter der Fühlerbasis liegend. Beine kurz, behaart; die hinteren ein wenig länger als der Körper breit ist; Tarsen halb so lang als die Schienen, mit einer einfachen Klaue, an deren Basis unten zwei geknöpfte Haare sitzen. Analring mit sechs langen Borsten

besetzt. — Körperlänge des ♀ zur Zeit der Copula 1·5 bis 1·6 mm., zur Zeit der Eiablage 2—2·5 mm.

Diese Cocciden-Art lebt auf den Nadeln der Fichte (*Abies excelsa* DC.) und ist in Wien und dessen Umgebung stellenweise sehr häufig. Die männlichen Larven derselben hüllen sich im Frühlinge in einen aus weissem, flockigem Sekrete gebildeten, fast filzigen Cocon und häuten sich in demselben zur Nymphe, wobei sie die abgestreifte Larvenhaut rückwärts aus dem Cocon hinausschieben. Anfangs Mai entwickeln sich aus diesen Nymphen die geflügelten Männchen, welche wieder die abgestreifte Nymphenhaut hinten aus dem Cocon schieben und in diesem so lange (meist zwei Tage) verbleiben, bis sie vollständig ausgereift sind. Sie copuliren sich nach dem Verlassen des Cocons sogleich mit den Weibchen, welche gleichzeitig mit ihnen ihre letzte Häutung vollzogen haben und dadurch geschlechtsreif wurden. Zwei bis drei Wochen nach der Copula hüllt sich das Weibchen in einen aus weissem, flockigem Sekrete gebildeten, ziemlich dichten Cocon, in welchem es nach und nach seine gelben Eier ablegt. In dem Maasse, als es sich seiner Eier entledigt, schrumpft es zusammen und findet sich zuletzt an dem einen Ende des Cocons als unförmliches Klümpchen.

Ich habe diese Schildlaus immer nur an den Nadeln älterer Fichtenbäume, und zwar vorzugsweise solcher, welche sich in Gärten befinden, angetroffen und dabei die Beobachtung gemacht, dass die Weibchen derselben stets nur an den an der unteren Seite der Zweige stehenden Nadeln sitzen.

Am leichtesten lassen sich diese Insecten Ende Mai oder Anfangs Juni auffinden, weil sie um diese Zeit bereits Eier gelegt und sich daher, wie oben erwähnt wurde, schon mit einer aus weissem, flockigem Sekrete bestehenden Hülle umgeben haben, an welcher sie auf dem dunkeln Grunde der Fichtennadeln sehr leicht zu erkennen sind.

Man braucht nur zu der angegebenen Zeit die Zweige älterer Fichtenbäume umzuwenden und die Unterseite derselben zu besichtigen, so wird man alsbald sehr kleine, weisse, einem Baumwollklümpchen ähnliche Flöckchen gewahr werden, welche nichts anderes sind, als die eben genannten, sammt ihren gelben Eiern in einen weissen Cocon eingeschlossenen Weibchen von *Boisduvalia piceae* m.

Neue Staphylinen der österreichisch-ungarischen Monarchie und der angrenzenden Länder.

Beschrieben von Dr. **Eppelsheim.**

(Fortsetzung.)

Homalota (Geostiba) Chyzeri n. sp.

Elongata, sublinearis, aptera, rufo-testacea, capite abdomineque obscurioribus, thorace ovali, posterius scutellum versus producto, elytris hoc latioribus duploque brevioribus crebre fortius granuloso-punctatis, abdomine basi parcius punctato, apice laevi. Long. $1^1/_8$ lin.

Mas: thorace posterius longius producto, elytris subimpressis, scutello margineque laterali elevatis, abdominis segmento superiore penultimo tuberculis duobus oblongis subparallelis munito.

Die neue Art bildet mit *Hom. spinicollis* und *armata* innerhalb der Untergattung *Geostiba* eine natürliche Gruppe, welche durch den nach hinten gegen das Schildchen hin vorgezogenen Halsschild ausgezeichnet ist, und unterscheidet sich von beiden genannten Arten vor Allem durch die andere Geschlechtsauszeichnung der Abdominalsegmente des ♂. Sie ist in Grösse und Gestalt der *H. spinicollis* äusserst ähnlich, die Farbe weniger intensiv roth, mehr mit einem Stich ins Bräunliche, der Kopf im Verhältnisse zum Halsschild grösser, der Halsschild schmäler, länger, der vorgezogene Theil desselben nicht dreieckig zugespitzt, sondern hinten fast gerade abgeschnitten mit abgerundeten Ecken.

Der Körper ist gestreckt, glänzend, fein behaart. Der Kopf ist heller oder dunkler braun, rundlich, schmäler als der Halsschild, kaum punktirt; die Fühler rothbraun, an der Basis heller, wie bei *H. spinicollis* gebildet. Der Halsschild ist beim ♀ fast so breit als lang, an den Seiten gerundet, nach hinten kaum mehr als nach vorn verengt, mit stark abgerundeten Vorder- und Hinterecken, beim ♂ eiförmig, um ein Drittel länger als breit, nach hinten entschieden verengt, der Hinterrand über den Vorderrand der Flügeldecken vorgezogen; in beiden Geschlechtern ist er mässig gewölbt, glänzend, fein anliegend behaart, kaum deutlich punktirt, vor dem Schildchen mit einem deutlichen Quergrübchen versehen. Die Flügeldecken sind etwas breiter und nur halb so lang als der Halsschild, dicht und ziemlich stark, fein körnig punktirt. Der Hinterleib ist kaum schmäler als die Flügeldecken, ziemlich gleichbreit,

hochgerandet, glänzend, sparsam und fein behaart, auf den vorderen Ringen wenig dicht punktirt, hinten ganz glatt, bei völlig ausgefärbten Individuen schwarz, das hintere Drittel des vorletzten und das ganze letzte Segment rothgelb, bei weniger reifen Stücken vorn heller oder dunkler braun, das 5. Segment stets entschieden dunkler, meist rein schwarz, die letzten Ringe wieder rothgelb. Die Beine sind hell braungelb.

Beim ♂ ist der Halsschild von der geschilderten Form, die Flügeldecken sind flacher, auf der Scheibe leicht schräg eingedrückt, der Seitenrand derselben deutlich erhaben abgesetzt, das Schildchen höckerartig aufgetrieben. Auf dem vorletzten Abdominalsegmente befinden sich in der Mitte der Oberseite zwei parallel verlaufende, vom Vorder- und Hinterrand gleichweit entfernte Längserhabenheiten, welche zuweilen zu kleineren rundlichen Körnern zusammengeschrumpft sind.

Ich habe mir erlaubt, die neue Art mit dem Namen meines hochverehrten Collegen, des Herrn Dr. Chyzer, zu schmücken, welcher dieselbe in Nordungarn im Zempliner Comitat bei Satoralja-Ujihély und Czéke in mehreren Exemplaren entdeckt hat.

Das Thier ist bereits in den Akten der 22. Versammlung ungarischer Aerzte und Naturforscher (im Separatabdruck unter dem Titel „Contrib. ad faun. comit. Zempléniensis", Budapest 1883, p. 15) in ungarischer Sprache beschrieben; da jedoch die letztere nur einer verschwindend kleinen Anzahl von Entomologen verständlich sein dürfte, so erschien die Wiedergabe der deutschen Originalbeschreibung an diesem Orte nicht ungerechtfertigt.

Bledius (Pucerus) funestus n. sp.

Elongatus, subparallelus, niger, nitidus, capite thoraceque opacis, mandibulis, tibiis tarsisque piceo-testaceis; capite thorace angustiore fronte antice bituberculata, epistomate in utroque sexu inermi; thorace subtransverso, parcius subtiliter punctato, medio canaliculato; elytris hoc paullo longioribus, dense subtiliter punctatis, abdomine fere laevi. Long. 2 1/2 lin.

Mas: mandibulis medio dente valido instructis, antennarum scapo elongato.

Fem: mandibulis inermibus.

Eine exquisite neue Art aus der Gruppe des *Bl. verres*, durch die gleichmässig schwarze Färbung und den ganz matten

Vorderkörper allein schon hinlänglich gekennzeichnet. Der Körper ist gestreckt, ziemlich gleichbreit, einfarbig schwarz, nur die Mundtheile mit Einschluss der Mandibeln und die Schienen und Tarsen bräunlichgelb; Kopf und Halsschild matt, äusserst dicht und fein chagrinirt, Flügeldecken und Hinterleib glänzend. Der Kopf ist etwas schmäler als der Halsschild, die Stirn wenig gewölbt, unpunktirt, vor den Einlenkungsstellen der Fühler mit 2 glänzendglatten, in beiden Geschlechtern gleichgrossen Höckern bewaffnet, welche durch eine nach innen gebogene Querlinie mit einander verbunden sind; das Epistom ebenso matt wie die Stirn, in beiden Geschlechtern unbewaffnet. Die Fühler sind schwarz, die Basis des ersten und die zwei folgenden Glieder zuweilen bräunlich, beim ♂ etwas länger, beim ♀ etwas kürzer als Kopf und Halsschild, der Schaft und die ersten Glieder beim ♂ viel gestreckter als beim ♀, jedoch viel weniger gestreckt als bei *Bl. verres*, im Uebrigen von ganz ähnlicher Bildung wie bei der letztgenannten Art. Der Halsschild ist um ein Drittel breiter als lang, vorn gerade abgeschnitten mit stumpfen herabgezogenen Vorderecken, an den Seiten vorn kaum leicht gerundet, fast geradlinig, hinter der Mitte plötzlich nach hinten verengt mit völlig verrundeten Hinterecken und schwach gebogenem Hinterrand, oben mässig gewölbt, ziemlich sparsam fein punktirt, im Grunde äusserst dicht und fein lederartig gerunzelt, daher matt, in der Mitte von einer feinen Längslinie durchzogen. Die Flügeldecken sind nur wenig breiter als der Halsschild, zusammen so lang als breit, mit vorstehenden Schulterecken, geradlinigen Seiten und leicht klaffendem Nahtwinkel, oben etwas gewölbt, in der Schildchengegend leicht dreieckig eingedrückt, ziemlich dicht und fein punktirt und mässig dicht, kurz anliegend, grauschwarz behaart. Der Hinterleib ist nur wenig schmäler als die Flügeldecken, fast gleichbreit, oben wenig gewölbt, an den Seiten sparsam und undeutlich punktirt und sparsam graugelb behaart. Die Schenkel mit den Hüften sind schwarz, die Schienen und Tarsen bräunlich.

Beim ♂ sind die Mandibeln in der Mitte mit einem kräftigen, vorn ziemlich stumpfen, etwas nach aufwärts gerichteten Zahne versehen, beim ♀ unbewaffnet.

Von Merkl in der Türkei aufgefunden. (Schluss folgt.)

Ueber die Gattung Brachyrrhopala Mcq.

Von **V. v. Röder** in Hoym (Herzogth. Anhalt).

Die Dasypogoniden-Gattung *Brachyrrhopala* ist von Macquart in den Diptères exotiques Suppl. II, pag. 35 auf die Art *Brachyrrhopala ruficornis* Mcq. errichtet worden. Später kam noch eine zweite Art hinzu, als *Dasypogon maculinevris* Macq., in dem IV. Suppl. der Dipt. exot. beschrieben. Das Vaterland beider Arten ist die Insel Vandiemensland. Eine dritte, ebenfalls aus Australien stammende Art befindet sich in meiner Sammlung.

Was nun die Gattung anbelangt, so gehört dieselbe zu jener Gruppe von Arten, deren Vorderschienen am Ende einen Sporn besitzen. Der Knebelbart ist einfach, auf den Mund beschränkt, das Untergesicht aufgeblasen. Die Fühler sind kaum von der Länge des Kopfes. Die zwei ersten Glieder stark, ein wenig behaart, erstes Glied ein wenig verlängert, zweites Glied becherförmig, drittes drei Mal so lang als das erste, oben beinahe gerade, unten ein wenig convex, an der Basis verschmälert. Der Hinterleib ist keulenförmig, wie gestielt. Die Beine sind beinahe nackt; die Hinterschenkel mit einigen kleinen Borsten besetzt; die Vorderschienen mit einem nagelartigen Enddorn, Hinterschienen am Ende ein wenig verdickt.

Diese Diagnose stimmt im Wesentlichen mit der von Macquart gegebenen überein. Um mich von der Richtigkeit derselben zu überzeugen, schrieb ich an Ms. J. Bigot in Paris, welcher die Macquart'schen Typen noch besitzt, und erhielt von diesem auch die ausführliche Beschreibung von *Brach. maculinevris* Macq.

Ich lasse nun die Diagnosen der Arten folgen.

1. Brachyrrhopala ruficornis Mcq. (Macq. Dipt. exot. Suppl. II, 36, Tab. I. Fig. 7. — Schiner Wied. Asilid. Separat pag. 53.)

Nigra nitida. Scutello testaceo. Abdomine fasciis flavis. Antennis pedibusque rufis. Alis dimidiato fuscatis. Long. 8 lin. Habitat in Tasmania.

2. Brachyrrhopala *(Dasypogon)* maculinevris Mcq. (Macq. Dipt. exot. Suppl. IV, pag. 65, Tab. 6, Fig. 8. — Schiner Wied. Asilid. Sep. pag. 53.)

Die Beschreibung, welche mir Ms. Bigot gefälligst zur

Verfügung stellte, möge jene, welche Macquart von dieser Art gegeben, vervollständigen:

Long: 18—21*mm*. Fühler wenigstens $2^1/_2$mal so lang als der Kopf; erstes Glied kurz, cylinderförmig, zweites ein wenig kürzer, becherförmig verlängert, drittes wenigstens 5 Mal so lang als das erste, länglich, schmal, an der äussersten Spitze stumpf. Gesicht oben beinahe nackt, Knebelbart nur den Rand des Untergesichtes einnehmend, Rüssel kurz, dick, in der Mitte ein wenig aufgeschwollen. Taster gross und sehr behaart. Schildchen röthlichgelb mit Querfalten. Hinterleib keulenförmig, gestielt, glänzend, dunkelgelb, die Basis des ersten Segmentes schwarz, ebenso wie die Einschnitte und die äusseren Theile der letzten Segmente. Schwinger gelb. Schenkelringe und Schenkel roth, letztere an der Erweiterung schwarz gefärbt, Schienen fahlgelb, am Ende breit schwarz. An dem Ende der Vorderschienen innen ein starker Sporn. Tarsen röthlich. Flügel am äusseren Rande blassbraun, mit Ausnahme der Adern mehr oder weniger blass, gegen das Stigma gewöhnlich ein sehr unregelmässiges Band, auf welchem die Adern schwärzlich eingefasst sind. Alle Hinterrandszellen, sowie die Analzelle weit offen. — Vaterland: Vandiemensland.

Die neue, ebenfalls aus Australien stammende Art meiner Sammlung nenne ich:

3. **Brachyrrhopala maculata** n. sp.

♂. *Capite ochraceo, epistomate vesiculoso, mystace simplici. Antennis aurantiacis, segmento tertio longo. Thorace aurantiaco, vitta nigra, antice angustata. Scutello ochraceo. Abdomine antice coarctato, segmentis tribus primis ochraceis, quarto nigro, quinto, angulis anticis nigris, postice ochraceo, sexto septimoque ochraceis, appendicibus analibus parvis. Alis parte anteriori aurantiacis, margine extrinsecus hyalino. Cellula postica quarta et anali aperta. Venula transversa media pone medium cellulae discoidalis sita. Halteribus flavis. Pedibus ochraceis, tibiis anticis calcaratis.* ♀. *Abdomine ochraceo, segmento quarto nigro, quinto angulis anticis nigris. Oviducto aculeato. Alis parte anteriori aurantiacis, fascia fusca in cellula costali, subcostalibus, postica prima et discoidali. Long.* ♂ *15mm.* ♀ *20mm. Habitat in Nova Hollandia.*

♂. Fühler goldgelb, die beiden ersten Glieder von fast gleicher Länge, das dritte wenigstens dreimal länger als die beiden ersten. Nur an der unteren Seite des zweiten Gliedes

befinden sich einige feine Haare. Untergesicht wie aufgeblasen, gelb, mit feiner goldiger Tomentirung bedeckt. Der sparsame Knebelbart beschränkt sich nur auf den Mundrand. Der Hinterkopf ist dicht mit goldgelben Haaren besetzt. Rückenschild an den Schultern goldgelb bestäubt, mit 3 zusammengeflossenen Rückenstriemen, welche vorn in einer schwarzen Längslinie anfangen; Brustseiten beiderseits mit einer glänzend schwarzen Strieme zwischen den Vorder- und Mittelhüften, daneben mit goldigem Toment. Haarschirm vor den Schwingern gelb. Schildchen ochergelb, mit einigen Querrunzeln. Hinterrücken glänzend-schwarz. Hinterleib an der Basis auffallend verengt (zusammengeschnürt), ochergelb. Der erste Ring etwas geschwärzt, an seinem Ende mit etlichen gelben Borsten, zweiter Ring in der Mitte mit 2 getrennten schwarzen Flecken, welche auf dem dritten Ringe ebenfalls vorhanden sind, hier aber schon auf dem ersten Drittel des Ringes sich befinden; 4. Ring ganz schwarz, 5. wie der übrige Hinterleib ochergelb, an den Seiten schwarz, diese Zeichnung nach oben zu auf beiden Seiten dreieckig auslaufend, so dass hierdurch ein rundlicher gelber Ausschnitt entsteht. 6., 7. und 8. Ring ochergelb. Auf der Unterseite sind die vier ersten Ringe ochergelb, der 5., 6. und 7. Ring schwarz. Genitalien sehr klein. Die Behaarung ist mit der Färbung der einzelnen Segmente gleich. Flügel am Vorderrand bis zu der die Basalzelle abschliessenden kleinen Querader schön goldgelb gefärbt, nach vorn zu etwas dunkler, besonders breitet sich diese Färbung an der Gabel der dritten Längsader und der darüber liegenden zweiten und ersten Längsader aus; am Hinterrande sind die Flügel wasserhell. Sämmtliche Hinterrandzellen, wie die Analzelle offen. Kleine Querader hinter der Mitte der Discoidalzelle. Schwinger gelb. Beine ochergelb. Die Vorderschienen mit Endsporen, sonst nur mit kurzen gelben Börstchen besetzt. Pulvillen gelb, so lang wie die am Anfang gelben, am Ende schwarzen Klauen.

♀. Dem Männchen ähnlich, jedoch am vierten Hinterleibsring, wie am fünften die äussersten Ecken mit dreieckigen nach unten spitz auslaufenden schwarzen Flecken. Auf der unteren Seite ist der 4. und 5. Ring ganz schwarz. After-Segment mit einem Kranz gelber Stacheln. Flügel am Vorderrande bis zu der Ader, welche die hintere Basalzelle ab-

schliesst, schön goldgelb, der hintere Theil ist sehr verwaschen gelblich. Eine dunkle Zeichnung läuft von dem hinteren Aste der ersten Längsader über die zweite Längsader, über den oberen Ast der Gabelader, von da sich zur kleinen Querader hinziehend und bei der die Discoidalzelle oben abschliessenden Ader endend, hinab. (Das Männchen hat vielleicht dieselbe Flügelzeichnung, bei meinem Exemplar ist diese aber sehr verbleicht; alles Uebrige wie beim ♂.) Am Ende der Randzelle und 1. Unterrandzelle ein heller Fleck, welcher in der letzteren am deutlichsten ist.

Phytoecia volgensis n. sp.

Beschrieben von **Dr. G. Kraatz.**

Nigra, opaca, dense flavo-griseo pubescens, macula elytrorum subhumerali, pedibus (tarsis exceptis) abdominisque segmento ultimo sive segmentis 2 sive 3 ultimis rufo-testaceis, antennis nigris, articulo quarto quinto parum breviore. Long. 5—6 lin.

Phyt. volgensis Kindermann in litt.

Von der Grösse und Gestalt der *Ph. Argus*, der Thorax jedoch von der Farbe der Flügeldecken, dicht behaart und punktirt, ausserdem mit abstehenden greisen Haaren mässig dicht bekleidet. Fühler schwarz, kräftig, so lang, oder fast so lang als der Körper, der Kopf vor denselben dicht gelblich grau, etwas zottig behaart, hinter denselben runzlig punktirt; fehlt die zottige Behaarung vorn, so erscheint der Kopf schwärzlich, dicht runzlig punktirt; in diesem Falle tritt auch eine ähnliche Punktirung auf dem Thorax deutlich bemerkbar hervor. Thorax deutlich breiter als lang. Die Flügeldecken sind etwas kürzer als bei *Argus* und fein, mässig dicht punktirt; ausser einer deutlichen Rippe unweit des Seitenrandes, an dessen Basis ein kleines, gelbes Fleckchen sich befindet, treten keine Rippen hervor. Schildchen ebenso behaart wie die Flügeldecken. Unterseite veränderlich gefärbt (vergleiche die Diagnose). Schenkel und Schienen gelb.

Von der Wolga, unter dem beibehaltenen Namen von Kindermann eingesendet.

Beobachtungen über Vorkommen und Lebensweise verschiedener, besonders Gebirge und Alpen bewohnender Schmetterlings-Arten.

Von **G. Höfner** in Wolfsberg (Kärnten).

(Schluss.)

Cidaria alaudaria Frr. Diese schöne Art findet sich bei uns auf beiden Alpen, einzeln schon bei 600 *m* Höhe, doch scheint ihr eigentlicher Aufenthalt erst über 1000 *m* hoch anzufangen und reicht dann bis etwas über die Holzgrenze hinauf. Der ♂ fliegt gern an Wegen herum, das ♀ klopfte ich öfters von Fichten oder fand es an Steinen sitzend. Das früheste Stück fing ich am 7. Mai im Mittelgebirge, das späteste und zugleich am höchsten vorgekommene (♀) Mitte Juli bei 1700 *m* Höhe.

Cidaria hastata L. Vom Thale bis zu 1700 *m* Höhe hinaufreichend, in den höheren Bergen jedoch allmälig in die var. *Subhastata* Nolk. übergehend; über der Holzgrenze nur mehr diese vorhanden. Mai bis Juli.

Cidaria luctuata Hb. (nach Staud. Cat.) An Wegen und auf Holzschlägen, sowohl im Thale als auch im Mittelgebirge bis 1000 *m* Höhe fast überall anzutreffen, an einigen Stellen nicht selten. Mai, Juni.

Cidaria affinitata Stph. Nur an ein paar Orten im Thale gefunden; scheint nicht in's Gebirge hinaufzureichen. Mai, Juni.

Cidaria hydrata Tr. Im Thale in Gebüschen selten; im Gebirge nicht gefunden. Juni.

Cidaria minorata Tr. Im Mittelgebirge, doch auch noch bis 1400 *m* Höhe hinaufreichend; selten. Juli, August.

Cidaria testaceata Don. An einigen Stellen im Thale nicht selten, im Gebirge noch nicht gefunden. Mai bis Juli.

Cidaria Blomeri Curt. An einer einzigen Stelle im Thale gefunden, meist selten, nur im Jahre 1879 einmal 6 Stück in einer Woche erbeutet; sitzt gern an den Stämmen von *Juglans* und *Tilia,* wenn Gebüsche um dieselben herum sind. Die Flugzeit ist kurz, das früheste Stück fing ich am 17. Juni, das späteste am 20. Juli, meist aber ist Mitte Juli keines mehr zu finden.

In der Lebensweise hat diese Art fast Alles mit *Testaceata* gemein, deren Gesellschafterin sie meistens ist; doch ist *Blomeri* scheuer.

Cidaria sordidata F. Vom Thale bis zu 1700 *m* hinauf in zahllosen Abänderungen erscheinend und nicht selten. Juni bis August.

Cidaria capitata H. S. Hie und da im Thale, im Gebirge nicht gefunden. Juni.

Cidaria corylata Thbg. Im Gebirge häufiger als im Thale, bis zu 1300 *m* Höhe aufsteigend. Juni.

Collix sparsata Tr. Einzeln im Thale. Juni.

Eupithecia oblongata Thbg. Nicht häufig auf Waldwiesen im Thale. Mai bis Juli.

Eupithecia insigniata Hb. Sehr einzeln im Thale. April.

Eupithecia venosata F. Hie und da, sowohl im Thale, als auch auf niederen Bergen, wo *Silene inflata* häufig wächst. Juli, August.

Eupithecia pusillata F. Wohl die häufigste Art der Gattung, vom April bis Juni in Nadelwäldern, vom Thale bis 1000 *m* Höhe gemein.

Eupithecia abietaria Göze. Einzeln mit voriger Art, doch nicht so hoch hinaufreichend. Mai.

Eupithecia debiliata Hb. Nur im Gebirge, von 600 *m* Höhe an bis fast zur Holzgrenze hinaufreichend; in Nadelwäldern, wo viele Vaccinien vorhanden sind, eben nicht selten. Juni, Juli.

Eupithecia coronata Hb. Selten, nur im Thale einige Male an Baumstämmen sitzend gefunden. Mai.

Eupithecia rectangulata L. Eine der häufigsten Eupithecien und in vielfachen Abänderungen vorkommend, doch nicht in's Gebirge hinauf gehend. Mai, Juni.

Eupithecia scabiosata Bkh. Auf Bergen bei 800—900 *m* Höhe; im Thale nicht gefunden; die ab. *Aequistrigata* Stgr. darunter erscheinend. Ich fand diese Art immer bei Sonnenschein im Grase herumflatternd im Mai.

? Eupithecia millefoliata Roessl. Mit *Scabiosata* ein Paar Stücke erbeutet, welche ich für diese Art halte. Die aus Deutschland (v. Dr. Staud.) erhaltenen Stücke stimmen damit ganz gut überein, doch kenne ich nicht die Beschreibung dieser Art und ich schliesse daher aus dem Vergleiche der mir vorliegenden Explre. Standort, Flugzeit und Betragen hatten sie ganz mit *Scabiosata* gemein.

Eupithecia subfulvata Hw. Nur in der Form *Oxydata* Tr. einige Male an Felsen sitzend im Thale gefunden. Juli.

Eupithecia nanata Hb. Nur in der Form *Obscurata* Stgr. auf Bergen bei 1000 *m* Höhe in Nadelwäldern gefunden. Juni.

Eupithecia impurata Hb. Diese Art scheint so recht ihre Heimat bei uns zu haben, denn ich fand sie alljährlich nicht selten von Ende Mai bis August an Felsen im Thale, ja ich habe an manchem Tage bis 20 Stücke nach Hause gebracht. Sie variirt bis zur Unkenntlichkeit. Ich besitze Stücke mit sanft blaugrauer, andere mit weisslicher, ein ♀ sogar mit schwärzlichgrauer Grundfarbe; die Querlinien sind oft sehr deutlich, manchmal wieder verschwinden sie fast; sogar die Flglform ist (bes. im männlichen Geschl.) inconstant, bei einigen gestreckter als bei andern.

Die Stücke, welche ich aus Deutschland als *Nepetata* Mab. erhielt, unterscheiden sich von einigen bei uns gefangenen durch gar nichts; die Unterscheidungsmerkmale, welche Herr Bohatsch im I. Jahrg. pag. 109 der „Wien. Ent. Ztg." bei *Nepetata (Semigrapharia* H. S.) angibt, bewähren sich bei meinen hier gefangenen Stücken nicht; ich besitze *Impurata,* welche kleiner als *Nepetata* sind, die Zeichnungen sind zu variabel im Verlöschen und Wiedererscheinen, als dass dies viel in Betracht kommen könnte; unsere *Impurata* geht gar nicht in's Gebirge hinauf und die Raupe lebt wahrscheinlich hier nur auf der häufig vorkommenden *Campanula rotundifolia; Calamintha Nepeta* kommt nicht vor, *Thymus Serpyllum* nicht überall, wo sich der Schmetterling findet. Nach dem Angeführten vermuthe ich, dass diese beiden nur eine Art sind, und glaube, dass sie in südlicheren Gegenden ebenfalls variirt und dann unseren schärfer gezeichneten Individuen ähnlich wird.

Eupithecia plumbeolata Hw. Hie und da in Wäldern, auch auf niederen Bergen noch gefunden. Juni.

Eupithecia immundata Z. Ebenfalls in Wäldern mit der Vorigen. Juni.

Eupithecia satyrata Hb. Mehr im Gebirge als im Thale, bis 1000 *m* Höhe hinaufreichend; nicht selten und stark abändernd. Mai, Juni.

Eupithecia castigata Hb. Nicht häufig in Gärten; im Gebirge nicht gefunden. Mai.

Eupithecia vulgata Hw. Nicht selten, aber nur im Thale. Mai bis Juli.

Eupithecia albipunctata Hw. Nur einige Stücke in der Nähe der Stadt an Zäunen sitzend gefunden. Juli.

? Eupithecia minutata Gn. Ich habe im Juli vorigen Jahres 2 Stücke im Thale gefunden, welche ich nur für diese Art halten kann.

Eupithecia absinthiata Cl. Im Thale hie und da, nicht häufig. April, Mai.

Eupithecia pimpinellata Hb. Nur im Thale einzeln gefunden. Mai.

Eupithecia lariciata Frr. In Wäldern, sowohl im Thale als auch auf Bergen, bis 1000 *m* Höhe, nicht selten. Mai, Juni.

Eupithecia exiguata Hb. Nur im Thale einige Male gefunden. April.

Eupithecia lanceata Hb. Hie und da in Nadelwäldern eben nicht selten, sowohl im Thale als auch im Gebirge; bis über 1000 *m* Höhe hinaufreichend. April, Mai.

Eupithecia sobrinata Hb. Zerstreut im Thale; im Gebirge nicht gefunden. Mai, Juni.

Ausserdem besitze ich noch einige mir unbekannte Eupithecien, die noch ihrer Bestimmung harren; sie sind sämmtlich aus unserer Gegend.

Kleinere coleopterologische Mittheilungen.

Von **K. M. Heller.**

1. *Oberea melanura* Gredl. = *pedemontana* Chevr.*) wurde von meinem Freunde O. Baumann in Montenegro gefunden.

2. Meine heurige Coleopteren-Ausbeute bestätigt die Angabe des Herrn L. Ganglbauer betreffs des Vorkommens der *Anthaxia quadripunctata* L. neuerlich.**) Die von mir aus Ebensee am Traunsee (Ob.-Oest.) mitgebrachten Anthaxien erwiesen sich sämmtlich als *Anthaxia helvetica* Stierl. Nun bestehen aber die dortigen Nadelholzwälder ausschliesslich aus Fichten und Tannen und ausser Krummholz auf den Höhen und vereinzelten Zirbelkiefern kommen dort keine Kiefern vor. Allein in der Krummholzregion gelang es mir noch nie, Anthaxien zu erbeuten, und die in Rede stehende *A. helvetica* Stierl. sammelte ich im Thale mit dem Streifnetze. Als Gegensatz hierzu fand ich bei Pottschach am Kohlberg (N.-Oest.), welcher mit einem Föhrenwalde bedeckt ist, nur die *A. quadripunctata* Linn.

*) Diese Ztg. 1883, pag. 216.
**) Diese Ztg. 1883, pag. 87, Anmerkung.

LITERATUR.

Die Zahlen in den Klammern deuten auf die Paginirung der Original-Arbeiten.

Hemiptera.

Mayr Matth. Tabellen zum Bestimmen der Familien und Gattungen der Cicadinen von Centraleuropa, nebst Angabe der aus diesem Gebiete bekannten Arten. (Separatabdruck aus dem Programme des k. k. Gymnasiums zu Hall in Tirol für das Schuljahr 1882/83.)

Von dieser Arbeit liegt vorläufig der erste Theil vor, welcher ausser einem Capitel über die Terminologie der Körpertheile, den Fang und die Präparation der Cicadinen, die Tabellen zum Bestimmen der Familien, sowie der Gattungen der *Membracida, Cicadaea* und *Fulgorida* enthält. Der zweite Theil mit den Bestimmungstabellen der übrigen Cicadinen-Gattungen wird erst in dem Programme pro 1883/84 des genannten Gymnasiums erscheinen. -- Wenn diese Tabellen auch nicht die Bestimmung der Species ermöglichen, so dürften sie doch Vielen, welche die von ihnen gesammelten Cicadinen aus Mangel an den nöthigen Behelfen bisher nicht bestimmen konnten, aber besonders allen denen, welche das Studium der Cicadinen erst beginnen, recht willkommen sein, weil ihnen hiedurch die Möglichkeit geboten ist, diese Insecten wenigstens der Gattung nach kennen zu lernen und zu ordnen. Der Verf. hat in diesen Tabellen, ihrem Zwecke entsprechend, jede störende Weitschweifigkeit vermieden, die Familien und Gattungen aber doch in allen ihren wichtigsten Merkmalen derart charakterisirt, dass dieselben darnach sicher bestimmt werden können. Da er bei jeder darin aufgeführten Gattung auch alle Arten verzeichnet, welche in dem obengenannten Gebiete bisher beobachtet wurden, so repräsentiren diese Tabellen gleichzeitig einen Katalog der Cicadinen Centraleuropa's und bilden einen schätzenswerthen Beitrag zur Literatur der einheimischen Fauna. Sie sind durch die Wagner'sche Universitäts-Buchhandlung in Innsbruck zu beziehen.

Jakovleff V. E. Materialien zur Hemipteren-Fauna Russlands und der benachbarten Länder. X. (Bullet. Soc. Imp. Nat. Moscou T. 57, 1882, p. 98—112.)

Der Verf. beschreibt neue Coreiden, nämlich: *Spathocera tenuicornis* (98) Turkestan, *Pseudophoeus intermedius* (101) Krasnowodsk, *Centrocarenus Balassogloi* (103) Turkestan, *Haploprocta umbrina* (105) Kaukasus, *Corizomorpha* n. g. (107), *C. Janowskyi* (109) Kuldja, *Corizus latus* (109) Amur, Ussuri. Die Diagnosen sind deutsch, die Beschreibungen russisch.

Distant W. L. Contributions to a proposed Monograph of the Homopterous Family Cicadidae. (Proceed. Zool. Soc. London 1883, p. 187 bis 193, pl. XXV.)

Es werden als neu beschrieben: *Zammara luculenta* (187, fg. 4—4b) Fundort unbekannt, *Tettigarcta crinita* (188, fg. 5—5 c) Australien, *Dundubia Rafflesii* (188) Java, *Cosmopsaltria Meyeri* (189, fg. 2—2 b) Celebes, *Perissoneura* n. g. (189), *P. maculosa* (190, fg. 3—3 b) Celebes, *Melampsalta Oldfieldi* (191) Neu-Holland, *Carineta crocea* (191, fg. 1—1 b) Columbia, *cingenda* (192) Madeira river, Amazons, *apicalis* (192) Ega, Amazons, Cayenne, *rubricata* (193) Fundort unbekannt. Ferner gibt der Verf. eine ausführliche

Beschreibung (190) von *Cicada lifuana* Montr. und stellt diese Art provisorisch zur Gattung *Tibicen*. Als Synonyma werden angegeben: *Cosmopsaltria abdulla* Dist. = *spinosa* Fabr. — *Carineta diplographa* Berg = *obtusa* Wlk. = *fasciculata* Grm.

Signoret V. Groupe des Cydnides. 8e partie. (Ann. soc. ent. France (6), T. 2, 1882, p. 465–484, pl. 13—14); 9e partie. (Ibid. T. 3, 1883, p. 33—60, pl. 2—3.)

Der achte Theil dieser Arbeit enthält die Gen. *Macroscytus* (18 spec.) und *Hahnia* (2 spec.). Als neu sind beschrieben: *M. reflexus* (466, f. 124) Süd-Afrika, *Pfeifferi* (468, f. 126) Borneo, *acutus* (469, f. 127) Zanzibar, Angola, Senegal, *lobatus* (470, f. 128) Bourbon, *ruficornis* (471, f. 129) Guinea, *excavatus* (471, f. 130) Afrika, *punctiventris* (473, f. 132) Zanzibar, *nitidus* (474, f. 133) West-Afrika, *niponensis* (475, f. 134) Japan, *expansus* (479, f. 138) Bombay, *spinicrus* (480, f. 139) Cap St. Vincent. — Im neunten Theile ist die Gattung *Geotomus* (30 spec.) bearbeitet. Von neuen Arten sind beschrieben: *G. laevipennis* (35, f. 144) Cayenne, Amazones, *Bergi* [= M. americanus Berg] (36, f. 145) Missiones, *subparallelus* (37) Rio grande do Sul, *foratus* (38, f. 146) Amazones, *obscurus* (39, f. 147) Ocana, *nigrocinctus* (40, f. 148) Brasilien, *semilevis* [soll wahrscheinlich *semilaevis* heissen] (44, f. 153) Mexiko, *scutellopunctatus* (47, f. 156) Nossi-Bé, *Landsbergi* (48, f. 157) Java, *Jakowleffi* (49, f. 158) Lenkoran, Kaukasus, *Lethierryi* (50, f. 159) Java, *pusillus* (53, f. 162) Madagascar, *proximus* (54, f. 163) Bourbon, *antennatus* (56, f. 165) Syrien, *Distanti* (58, f. 167) Australien.

Berg C. Addenda et emendanda ad Hemiptera argentina. (Anal. Soc. cientif. Argentina, T. XV, 1883, p. 241–269; T. XVI, 1883, p. 5—32, 73—87.)

Von dieser Arbeit, deren erster Theil schon auf Seite 231 dieser Zeitung besprochen wurde, sind wieder drei Fortsetzungen erschienen. Es werden darin 9 Coreiden-, 9 Lygaeiden-, 19 Capsiden-, 2 Cimiciden- und 5 Tingitiden-Arten aufgeführt, welche in des Verf. „Hemiptera argentina" nicht enthalten sind, und überdies von 29 daselbst schon verzeichneten Arten nähere Daten über Vorkommen, Variation, Biologie, Synonymie etc. gegeben. Als neu sind beschrieben: Coreidae: *Spartocera dentiventris* (244), *Astygiton* n. g. (247), *guttatellus* (248), *Anasa montevidensis* (249), *Myrmecalydus* n. g. (250), *celeripes* (251), *Xenogenus* n. g. (252), *picturatum* (253); — Lygaeidae: *Oncopeltus Stålii* (255), *Lygaeus [Ochrostomus] trivittatus* (257), *Ischnodemus Signoretii* (260), *Phlegyas patruelis* (261), *Tropistethus dubius* (265), *Lamprodema inerme* (266), *Idiostolus* n. g. (267 und 87), *insularis* (268); — Capsidae: *Ophthalmomiris* n. g. (6), *Reuteri* (7), *Porpomiris* n. g. (8), *picturatus* (9), *Phytocoris bonaërensis* (11), *Resthenia uruguayensis* (12), *montevidensis* (13), *Calocoris tucumanus* (15), *Lygus cetratus* (17), *Poecilocytus eryngii* (19), *Poecilocapsus nobilellus* (21), *Derophthalma* n. g. (22), *Reuteri* (23), *Ecritotarsus erythronotus* (24), *platensis* (25), *Holmbergii* (26), *Myrmecopeplus* n. g. Type: Monalonion ornatum Berg (27), *Mimocoris Scottii* (28), *Myrmecozelotes* n. g. (30), *Lynchii* (31), *Microtechnites* n. g. (73) Type: Capsus pygmaeus Berg, *Halticus Spegazzinii* (75), *Conostethus? pam-*

parum (76), *Agalliastes argentinus* (77), *Spanagonicus* n. g. (78), *provincialis* (79), *Atractotomus egregius* (79); — Tingitidae: *Opisthochasis* n. g. (83), *albocostata* (83), *Leptobyrsa passiflorae* (85). Diese mit grossem Fleisse, mit Genauigkeit und Gewissenhaftigkeit ausgeführte Arbeit liefert einen reichen Beitrag zur Kenntniss der südamerikanischen Hemipteren-Fauna und zeugt von des Verf. unermüdlichem Bestreben, diese Kenntniss zu erweitern und zu vervollständigen. *P. Löw.*

Pseudoneuroptera.

Lucas H. Note sur un insecte de l'ordre des Névroptères. (Bull. soc. ent. Fr. 1883, Nr. 17, p. 152—153.)

Der Verf. hatte Gelegenheit, Larven und Imagines von *Embia Latreillei* Ramb., welche in dem Detritus eines aus Madagaskar an das Pariser Museum geschickten Cycas-Stammes gefunden wurden, lebend zu beobachten, und dabei die Entdeckung gemacht, dass nicht nur die Larven, sondern auch die Imagines dieser Embia-Art die Fähigkeit besitzen, zu spinnen, indem sie sich weisse, seidenartige Schläuche anfertigen, in denen sie sich verbergen. Der Verf. hebt hervor, dass bisher noch kein Insect bekannt geworden ist, das im vollkommenen Zustande die Fähigkeit zu spinnen besitzt. — Dem kann ich beifügen, dass die Imagines der Psociden, welche mit den Embiden sehr nahe verwandt sind, ebenfalls Spinnorgane besitzen. Ich habe nämlich bei zwei Arten derselben beobachtet, wie die Weibchen ihre Eier mit einem dünnen, aus nach allen möglichen Richtungen gezogenen Fäden bestehenden Gespinnste bedeckten.

Desmarest E. Note sur Palingenia virgo. (Bull. soc. ent. Fr. 1883, Nr. 17, p. 153—154.)

Der Verf. berichtet über ein ungewöhnlich zahlreiches Erscheinen der *Palingenia virgo* Oliv. im Departement Sarthe im nördlichen Frankreich, wo die Imagines des genannten Insectes an den Abenden des 23., 24. u. 25. August d. J. in dem Dorfe Varenne in Schwärmen von vielen Tausenden erschienen und besonders alle beleuchteten Räume in demselben überfielen.

Dr. F. Löw.

Diptera.

Riley C. V. Salt-Water Insects used as food. (Americ. Naturalist. Philad. 1883. Vol. XVII. Sept. pag. 976—977.)

Nach einem Berichte Prof. Brewer's lebt am Salzsee Tetscoco in Mexico eine Ephydrine *(Ephydra hians* Say, teste Williston) in wahrhaft erstaunlicher Anzahl, geradezu millionenweise, und soll den Indianern einen ausgiebigen Nahrungsartikel liefern. Diese kommen zu gewissen Zeiten an den See, um die an den Ufern ausgespülten „Larven" zu sammeln; die „Würmer" (nach Riley sind es die Puppen) werden zwischen den Händen gerieben, bis gelbliche Körnchen, ähnlich jenen des Reises, zurückbleiben; diese werden pulverisirt und zu Kuchen geformt, welche dem im Kriege verwendeten Fleisch-Zwieback *(meat biscuit)* ähnlich schmecken.

Bigot J. M. F. Diptères nouveaux ou peu connus; 20e partie. XXXI. Genres Volucella Geoffr. et Phalacromyia Rond. (Annal. Soc. Entom. France 1883, pag. 61—88; conf. Wien. Ent. Zeit. II, pag. 20.)

Eine sehr verdienstvolle und mühsame Arbeit, welche nur Derjenige unternehmen kann, der über ein so reichhaltiges Materiale verfügt, wie Ms. Bigot. Bekanntlich ist die Gattung *Volucella* sehr artenreich und hat die meisten Vertreter in ausländischen Formen. *Phalacromyia* (Big. schreibt *Phalachromyia)* hat fast ausschliesslich südamerikanische Arten aufzuweisen; bisher kennt man 3 mexikanische (Osten-Sacken's Katalog enthält die Gattung *Phalacromyia* nicht) und eine Art vom Cap d. g. Hoffn. Nahezu die Hälfte sämmtlicher bekannt gewordenen Arten besitzt Ms. Bigot in seiner Sammlung, welche in der synoptischen Tabelle durch ein beigesetztes Sternchen gekennzeichnet sind. Den ersten Theil der Arbeit bildet eine Besprechung einiger kritischen Arten, der zweite Theil enthält die synopt. Tabelle des Genus *Volucella* mit 83 Arten in 5 Divisionen (A-E) und des Gen. *Phalacromyia* mit 16 Arten; den dritten Theil bilden Neubeschreibungen folgender Arten: *Vol. fulvicornis* (84) Panama, *V. Tau* (84) Mexiko, *V. saphirina* (85) Chile; *Phalacrom. vicina* und *melanorrhina* (86) Mexiko, *Ph. argentina* (87) und *soror* (88) Buenos-Ayres. — In Bezug auf die Auffassung einzelner Arten möchten wir erwähnen: die meisten der Rondanischen europ. Arten, welche sich in der Division E befinden und sich um *Vol. bombylans* L. gruppiren, wären nur als Farbenvarietäten zu betrachten. Es ist ja bekannt, wie gerne die gelb- und weissbepelzten Arten auch anderer Gattungen, z. B. *Chilosia, Merodon, Mesembrina* etc. in ähnlicher Weise variiren. — *Volluc. aperta* Wlk. (79) ist dem Artnamen nach zu urtheilen wohl eine *Phalacromyia*. Sicher zu dieser Gattung gehören die drei Wiedemann'schen Arten: *Vol. ardua, chalybescens* und *dorsalis*, welche Big. bei *Volucella* belassen hat; hierüber gaben die Wiedemann'schen Typen Aufschluss. — Noch sei hier bemerkt, dass sich in Herrn von Röder's Sammlung Exemplare von *Volucella vaga* Wied. vorfinden, welche theils eine geschlossene, theils eine offene Randzelle besitzen. Solche Formen würden die Gattung *Phalacrom.*, welche sich durch die offene Randzelle von *Volucella* unterscheidet, illusorisch machen; Ms. Bigot bringt besagte Art zu *Phalacromyia*.

Bigot J. M. F. Note relative à un groupe de Diptères. (Ann. Soc. Ent. France. 1883. Bullet. d. séances, nr. 14, pag. 122—123.)

In Bezug auf die Beschreibung von *Trypeta Scudderi* Weyenb. und die angehängte Notiz von Osten-Sacken in Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1882 (nicht 1883), pag. 363—368 hält Bigot seine Gattung *Rhachiptera* aufrecht und stellt dazu *Percnoptera* Phil. als fragliches Synonym. Nebst *Rhachiptera* werden noch die Gatt. *Icaria* Schin., *Pterocalla* Rond. und *Strobelia* Rond. auseinandergehalten und in einer kleinen Tabelle diagnosticirt Es ist nicht recht begreiflich, wie *Pterocalla* in dieser Tabelle Eingang gefunden hat, da diese Gattung doch zu den Ortaliden gehört und nicht zu den Trypetiden?

Brauer F. Ueber einige schmarotzende und parasitische Insecten. (Schriften des Vereins zur Verbreitung naturwiss. Kenntnisse, Wien 1883, 23. Bd., pag. 405 ff. mit Holzschn.)

Eine in anmuthender Sprache abgefasste, populäre Darstellung der Lebens-

weise von Conopiden, Miltogrammen und Volucellen, nebst jener von Meloë und Strepsipteren

Wachtl F. A. Einige neue europäische Gallmücken (Cecidomyiden). (Centralblatt für das gesammte Forstwesen, Wien 1883, pag. 476–478, separ. pag. 1—3.)

Vorläufige Diagnosen von 4 neuen Gallmücken, nebst Beschreibung der durch sie gebildeten Cecidien. 1. *Lasioptera populnea* (477) bildet holzige, kleine Anschwellungen auf den Blättern von *Populus alba* L. und *canescens* Willd; Oeffnung auf der Oberseite des Blattes, Larven gehen in die Erde. 2 *Cecidomyia baccarum* (477) erzeugt 2—6 mm. im Durchmesser haltende, kugelige, saftige, beerenartige Gallen in den Blattachseln von *Artemisia scoparia* W. et K. (aus Versehen ist *Artem. vulgaris* L. angegeben); Verwandlung in der Galle. 3. *Cecid. moraviae* (478) in den Blüthen von *Lychnis viscaria* L.; die Larven gehen in die Erde. 4. *Cecid. bupleuri* (478) in Deformationen der Triebspitzen, seltener einzelner Blätter von *Bupleurum falcatum* L.; Verwandlung in der Erde.

Laboulbène A. Larves vivantes de Diptères, trouvées dans les matières vomies par une femme et ayant produit la Cyrtoneura stabulans Fall. (Ann. Soc. Ent. France 1883. Bull. Nr. 14, pag. 124—126.)

Ein Fall von interner Myiasis: eine 39 Jahre alte Frau erbrach bei 150 Larven, aus welchen sich *Cyrtoneura stabulans* Fll. entwickelte. Entomologen und Mediciner werden auf derlei Fälle aufmerksam gemacht. Aus der Literatur wird nachgewiesen, dass sich Fliegenlarven längere Zeit in dem Verdauungsrohre von Säugethieren lebend erhalten können (z. B. *Tichomyza fusca* Mcq. im Magen eines Meerschweinchens und einer Ratte); dies lässt auf ähnliche Fälle bei dem Menschen schliessen.

Laboulbène A. berichtet ibid. pag. 126—127 über zwei weitere Fälle von Myiasis.

Der erste Fall betrifft eine Person, welche aus Brasilien nach Frankreich gekommen, mit einer Larve von *Dermatobia noxialis* Goud. in einem subcutanen Abscess behaftet war. Es dürfte dies nach Laboulbène's Meinung das erste Mal gewesen sein, dass eine Dermatobialarve in Europa lebend gesehen wurde. — Der zweite Fall bezieht sich auf eine Frau, welche in den Nasenhöhlen Fliegenlarven beherbergte. Es entwickelten sich daraus Imagines, in welchen Laboulbène *Sarcophila magnifica* Schin. erkannte.

Löw F. Ueber Myiasis und ihre Erzeuger. (Dr. Wittelshöfer's Wiener Medic. Wochenschr. 33 Jahrg., 1883, Nr. 31, pag. 972—975 und separat pag. 1—5. Selbstverlag des Verfassers. Vergl. Wien. Ent. Zeit. I. 1882, pag. 102.)

Es wird ein Fall von Myiasis bei einer 71 Jahre alten Frau aus Herrenhof bei Ohrdruf in Deutschland nach Beobachtungen des Sanitätsrathes Dr. W. Thomas bekannt gemacht. Die Erzeuger der Krankheit, welche ihren Sitz in der rechten Nasenhöhle hatte, waren 15 Larven von *Sarcophila magnifica* Schin. (*Sarc. Wohlfahrti* Portsch.), jener Art, welche, wie Dr. Löw constatirt, bisher die alleinige Veranlasserin der eigentlichen Myiasis in Europa

gewesen. Dies wird neuerlich durch Aufzählen von einer Menge von Daten aus der Literatur erhärtet. Die Erzeugerin der amerikanischen Myiasisfälle soll nach neueren Untersuchungen von Arribalzaga *Compsomyia macellaria* Fabr. (= *Calliphora anthropophaga* Conil, *Call. infesta* Phil., *Lucilia hominivorax* Coq.) sein. Nach Riley ist es dieselbe Art, welche Osten-Sacken in seinem Kataloge der nordam. Dipteren als *Lucilia macellaria* F. anführt. Auch hierüber findet man in Löw's Aufsatz die betreffenden Literaturangaben. — Ferners wird ein Krankheitsfall mitgetheilt, hervorgerufen durch eine Larve von *Hypoderma*, wahrscheinlich *H. Diana* Br. (teste Brauer), beobachtet von Dr. Völkel in Westphahlen. Ausser diesem Falle soll nur noch ein europäischer *(Hypoderma)* und ein nordamerikanischer Fall *(Dermatobia)* in der Literatur verzeichnet sein, bei welchem Hautöstriden-Larven constatirt wurden. Solche Fälle gehören zu den grössten Seltenheiten und finden sich die Oestridenlarven immer nur einzeln an normalen Hautpartien des Menschen, wohin sie wohl nur durch Zufall gelangen dürften, während die Larven von *Sarcophila* und *Compsomyia* stets in grösserer Zahl den kranken Theil bewohnen; letztere Fälle wurden ausnahmslos nur bei solchen Personen beobachtet, welche die Gewohnheit hatten, im Freien zu schlafen. (Vgl. vorhergehenden Artikel: Laboulbène.)

Axon W. E. A. Dipterous larvae in the human subject. (Entom. Monthly-Magaz. Vol. XIX. 1882, pag. 45; reimpr. in The Entomologist, London, Vol. XV. 1882, pag 164—165.)

Bericht über eine merkwürdige — wenn nicht fabelhafte — Krankengeschichte eines zwölfjährigen Mädchens. Bei demselben zeigte sich an der Aussenseite des rechten Knöchels eine eiförmige schmerzhafte Geschwulst, welche innerhalb dreier Monate langsam entlang des Beines weiter wanderte bis auf die rechte Achsel, von da bis zum Ellbogen, um sich endlich am Nacken festzusetzen. Hier zeigte sich an der Geschwulst ein dunkler Fleck, an dessen Stelle eine Oeffnung, aus welcher durch Quetschen eine Larve von beiläufig einem Zoll Länge, begleitet von ekelhaftem Eiter, hervorgekommen sein soll. Später wurden noch aus ähnlichen Geschwülsten Larven herausgedrückt, welche der früheren glichen und von „competenten Dipterologen" als Fliegenlarven gekennzeichnet wurden. Es wird hierbei von Oestridenlarven abgesehen. Eine genaue Angabe hierüber soll im British Medical Journal vom 1. October 1881 zu finden sein. Um Aufklärung wird gebeten. (Allem Anscheine nach Sarcophila-Larven.)

Ritter. (Jahresbericht der Gesellsch. f. Natur- und Heilkunde in Dresden, 1883, pag. 51.)

Ritter erwähnt eines Krankheitsfalles, welcher analog einer von ihm im vorigen Jahre mitgetheilten Beobachtung (vergl. Annal. Soc. Entom. France 1882) durch Eindringen von Fliegenlarven in den menschlichen Darm bedingt war.

Bigot J. M. F. (Annal. Soc. Ent. France 1883 Bullet. des séances, nr. 17, pag. 154—155)

erhebt Zweifel gegen die Ansicht, dass *Compsomyia macellaria* F. die alleinige Verursacherin der eigentlichen Myiasis in Amerika sei (vergl. oben Artikel Löw F. „Ueber Myiasis und ihre Erzeuger"). Es ist ebensowenig anzunehmen, dass alle von den Autoren angeführten Arten Amerika's vom Norden

bis nach Patagonien hin mit *Comps. macellaria* F. zusammenfallen, als dass nicht andere Arten von Pyrellien und Lucilien ihre Brut in zugängliche und passende Stellen des menschlichen Körpers ablegen sollten.

Bigot J. M. F. ibidem pag. 154.

Der Autor gibt die Diagnose eines neuen Genus, welches er *Sphyrimyia* (rectius *Sphyriomyia*) nennt. Die Gattung ist verwandt mit *Echinomyia* Dum. und wurde auf eine neue Art *Sph. malleola* aus Californien errichtet.

Osten-Sacken C. R. La deformazione del Cynodon dactylon, prodotta dal dittero Lonchaea lasiophthalma, menzionata pel primo da Francesco Redi. (Bulletino della società Entom. Italiana XV. Firenze 1883, pag. 187—188, separ. pag. 1—2.)

Es wird ein Brief aus Redi's Schriften (complete Ausgabe) de dto. 13. *aprile* 1680 reproducirt, aus welchem erhellt, dass schon zu dieser Zeit die (von Dr. Giraud in den Verh. Zool. Bot. Gesellsch. Wien 1861, pag. 486, geschilderte) Biographie von *Lonchaea lasiophthalma* Mcq bekannt war. Cesoni in Livorno war es, welcher die Lebensweise dieser Fliege beobachtete. In einer Nachschrift zu besagtem Briefe gibt Vallisnieri eine ziemlich genaue Beschreibung der durch die Fliege verursachten Deformation nicht nur auf *Cynodon dactylon*, sondern auch auf *Cyperus longus*. Die Abbildung, welche nach Osten-Sacken's Zeugniss zwar schlecht, aber doch kenntlich ist, findet sich Tom. II, Tavola XVI. der gedachten Ausgabe. — Ob aber auf *Cyperus* wirklich dasselbe Dipteron lebe, muss erst entschieden werden.

Handlirsch A. Beiträge zur Biologie der Dipteren. (Verhandl. k. k. Zool. Bot. Gesellsch. Wien 1883, pag. 243—246 u. separ. pag. 4 mit 4 Zinkographien.)

Vergleichende Beschreibung der Larve und Nymphe von *Chlorisops nitens* M. — Ueber *Calliphora quadrimaculata* Swed. und *Ceratopogon* (?) von den Aucklands-Inseln. (Vergl. Wien. Entom. Zeit. II, pag. 160.)

Jos. Mik.

Coleoptera.

Sharp D. Revision of the Pselaphidae of Japan. (Trans. Ent. Soc. London, 1883, Part. III, August.)

Der bekannte Autor bringt zuerst eine Liste sämmtlicher in Japan vorkommender *Pselaphidae*, unter denen sich 5 neue Genera und 39 neue Arten befinden. Bezüglich der älteren Arten werden neue Fundortsangaben und werthvolle Notizen gemacht; die Neubeschreibungen zeichnen sich durch klare Präcision sehr vortheilhaft aus. Die neuen Genera sind: *Poroderus*, auf *Ctenistes armatus, medius* und *similis* gegründet; *Raphitreus* auf *Tmesiphorus speratus; Labomirus (Reitteri* n. sp.); *Acetalius (dubius* n. sp.); *Triomicrus*, auf *Bryaxis protervus;* und *Diartiger (Clavigeridae)* auf *D. fossulatus* n. sp. und *spinipes* n. sp. errichtet. Sharp hat 2 neue *Batrisus*-Arten unter bereits vergebenen Namen beschrieben; Motschulsky beschrieb nämlich schon einen *Batrisus spinicollis* aus Ceylon, Schaufuss einen *B. similis* aus Sumatra. Die Gattung: *Raphitreus* wird von *Tmesiphorus* durch die Anhänge der 3 letzten Palpenglieder ab-

getrennt, indem gleichzeitig angenommen wird, dass sie den sehr ähnlichen *Tmesiphorus* fehlen. Dies ist indess nicht der Fall und die angegebenen Charaktere von *Raphitreus* fallen mit jenen von *Tmesiphorus* zusammen und beide Gattungen sind zu verbinden. *Raphitreus speratus* Sharp hat ein gekieltes Mesosternum, wie die nordamerikanischen Arten von *Tmesiphorus;* dagegen haben meine Neu-Guinea-Arten: *Tm. papuanus* Raffr. und *Kingii* Mac Leay ein ungekieltes Mesosternum. Für einen noch unbeschriebenen *Tmesiphorus* aus Ceylon, dem die Anhänge an den Palpengliedern fehlen und dessen Mesosternum ebenfalls ungekielt ist, habe ich die Gattung *Syntectodes* (Verh. d. naturf. Ver. Brünn, XX. [1881], pg. 185) errichtet und in dieselbe sind wahrscheinlich alle von Sharp aus Japan beschriebenen *Tmesiphorus* einzureihen. Die Gattung *Lasinus* Sharp scheint mit *Pselaphodes* Westw. identisch zu sein. *E. Reitter.*

Notizen.

In der Versammlung der k. k. zool.-bot. Gesellschaft vom 3. October 1883 legte der Secretär, Herr A. Rogenhofer, folgende Manuscripte vor: 1. E. Reitter, Beitrag zur Pselaphiden- und Scydmaeniden-Fauna von Java und Borneo, in welcher Arbeit 7 neue Genera *(Arnyllium, Batrisoschema, Bythinophanax, Bythinoderes, Pseudapharia, Atychodea* und *Cephennodes)* und 70 neue Arten beschrieben werden. 2. F. F. Kohl, Neue Hymenopteren in den Sammlungen des k. k. zoologischen Hofkabinetes in Wien. II (der I. Theil ist erschienen in den Verh. z. b. Ges. Wien 1882, p. 475), enthaltend zwei neue Gattungen, nämlich: *Bothinostethus* und *Paraliris* und 40 neue Arten aus der Familie der Sphegiden. Herr A. Rogenhofer gedachte ferner der Leistungen des verstorbenen Afrika-Reisenden E. Marno in entomologischer Hinsicht namentlich auf Grundlage der von diesem Forscher in den Jahren 1871—1882 an das k. k. zoolog. Hofkabinet in Wien übermittelten Sendungen und übergab die Beschreibung einer von Marno in Sudan entdeckten *Colias*-Art, welche er *C. Marnoi* nennt.

Am 25. August starb zu Prad in Tirol Dr. Hermann Müller aus Lippstadt, gleich verdient um Botanik und Entomologie durch seine ausgezeichneten Arbeiten über die Befruchtung der Pflanzen durch Insecten.

Am 31. August starb in Chartum der bekannte Afrika-Reisende Ernst Marno, der durch die auf seinen Reisen in den Nilländern gemachten Sammlungen die Kenntniss der Insectenwelt dieser Gegenden förderte und auch Studien über die Dipteren-Larven veröffentlichte.

Am 27. September starb zu Lausanne Prof. Dr. Oswald Heer, Director des botanischen Gartens in Zürich, welcher sich auch um die Entomologie, namentlich um die Kenntniss der fossilen Insecten grosse Verdienste erworben hat.

Am 5. October starb zu Eutin der als Hymenopterologe bestens bekannte Oberforstmeister Peter Tischbein.

Für die Redaction verantwortlich: L. Ganglbauer. — Verlag und Eigenthum von Alfred Hölder.
Druck von G. Gistel & Cie., Wien, I., Augustinerstrasse 12.

Zur Kenntniss der Myrmeleoniden-Larven.

Von **Josef Redtenbacher** in Wien.

I.

Durch die Güte meines verehrten Lehrers, Prof. Dr. Friedr. Brauer, war es mir möglich, 3 *Myrmeleoniden*-Larven zu untersuchen, welche Prof. Dr. Gustav Mayr und Custos A. Rogenhofer 1858—1860 bei Pest gesammelt hatten, und deren abweichender Bau mein Interesse erregte. — Während der Pfingsttage 1883 durchstreifte ich die Pussta bei Pest nach allen Richtungen, und durch die freundlichen Winke, welche mir Mayr und Rogenhofer gegeben, gelang es mir, 2 der genannten Larven in solcher Anzahl zu sammeln, dass ich einen Theil derselben zur Zucht verwenden, den Rest zur Untersuchung aufbewahren konnte. Die dritte Art fand ich zwar nicht, glaube sie aber dennoch mit ziemlicher Sicherheit deuten zu können. — Im Folgenden gebe ich die Beschreibung der 3 Arten im Auszuge und verweise in Bezug auf das Detail auf eine ausführlichere Arbeit, die ich im Laufe des Winters zu vollenden gedenke. Den oben genannten Herren, Prof. Dr. Fr. Brauer, Prof. Dr. Gustav Mayr und Custos Rogenhofer erlaube ich mir an dieser Stelle meinen Dank für ihre freundliche Unterstützung auszusprechen.

I. Myrmeleon Erberi. Brauer.[1])

Larve. — Länge 6—11 *mm*, Breite 2·8—4 *mm*. Kopf eiförmig, Oberseite etwas dichter als die Unterseite, kurz, schwarz behaart; Vorder- und Seitenrand mit längeren Borsten besetzt. Augenhügel kurz. Fühler häufig unsymmetrisch, 13- bis 15gliedrig, erreichen den letzten Mandibelzahn. 1. Glied kurz und dick, 2. bedeutend länger, nach vorn verschmälert, letztes Glied spindelförmig. Kiefer $^1/_3$ länger als der Kopf, mit 3

[1]) Mac Lachlan (Ent. M. Mag. 1883, XX, p. 103) bezeichnet *M. Erberi* Br. als identisch mit *M. inconspicuus* Ramb., eine Deutung, die mir jedoch nicht genügend begründet erscheint.

nach vorn an Länge zunehmenden Zähnen in gleichen Abständen. Aussenrand bis zur Krümmung mit längeren, schwarzen Borsten besetzt; auf der inneren Seite vor dem 1. Zahn eine Borste, zwischen den Zähnen je 2—3, vor der Basis wieder eine grössere Reihe von Borsten. Unterlippe[2]) kurz und breit eiförmig, mit starken, schwarzen Dornen besetzt. Taster $2^1/_2$mal kürzer als die Unterlippe; erstes und zweites Glied sehr kurz, knopfförmig, das 3. eiförmig, innen stark verdickt, so lang als das 1. und 2. zusammen. Prothorax aus einem vorderen rundlichen und einem hinteren halbmondförmigen Abschnitte bestehend; erstere mit 2 gekrümmten Längsfurchen und einer nahe dem Hinterrande verlaufenden Querfurche, letzterer jederseits mit flach aufgesetztem Stigma. Meso- und Metathorax kurz, 2mal so breit als der Prothorax, trapezförmig, mit je 2 faltigen, durch eine Querfurche verbundenen Gruben und je 2 Warzen, deren vordere viel kleiner als die hintere ist. Thorax kurz und nicht dicht behaart, nur der Seitenrand und die Warzen mit längeren Borsten besetzt. Hinterleib eiförmig, flach gewölbt, spärlich und kurz behaart; 2 Reihen lang behaarter Warzen laufen rechts und links am Seitenrande und 2 ähnliche ziehen auf der Bauchseite von den Hinterbeinen nach rückwärts bis zum 8. Segment, aussen von einer seichten Rinne begleitet; Stigmen normal; 8. Segment unten am Hinterrande mit 2 kleinen, convergirenden Spitzen, 9. Segment kurz, breit, gerundet; am Hinterrande 2 Querwülste mit je 4 stumpfen Dornen, deren äusserster 2mal so lang als die inneren ist; jederseits davon lange, schwarze, gekrümmte Dornen in 3 bogenförmigen Querreihen; in der Mitte der Unterseite 8—10 kurze, stumpfe Dornen in unregelmässiger Stellung. Beine mit zerstreuten, abstehenden Haaren besetzt; Vorder- und Mittelbeine schwach, ihre Tarsen kürzer als die Schienen; Klauen der Hinterfüsse mässig gebogen.

Färbung der Larve hellgelblich. Kopf oben mit 4 kleinen, schwarzbraunen Flecken, die 2 vorderen einander genähert, meist durch einen fünften verbunden, die 2 hinteren von einander entfernt, nach vorn divergirend. Unterseite mit 2 kleinen

[2]) In der Bezeichnung der Mundtheile folge ich Hagen, (Stett. Ent. Z. 1873, p. 35 und 251).

braunen Makeln. Kiefer röthlichgelb mit dunkler Spitze. 1. Fühlerglied braun, die übrigen gelblich. Am Prothorax sind die Furchen, am Meso- und Metathorax die Gruben und je 3 Makeln braun gefärbt. Hinterleib oben mit 3 Reihen grösserer und 6 Reihen kleinerer Flecken; Unterseite mit 4 Reihen von dunklen Makeln, die einen breiten Mittelstreif und 2 kleine Seitenstreifen von gelblicher Farbe frei lassen. Füsse blassgelb, nur die Klauen der Hinterbeine rothbraun.

Ich fand die Larve in grösserer Anzahl, gemeinschaftlich mit der von *M. formicalynx L.* und der folgenden Larve, an ausgetrockneten Wassergräben und Hohlwegen auf den Sandhaiden ausserhalb der Uellöer- und Kerepeser Linie. Sie geht nur rückwärts und baut ihre Trichter nicht unter überhängenden Steinen, Wurzeln u. dgl. sondern stets auf der offenen, schiefen Sandfläche. — Die zur Zucht ausgewählten Exemplare verpuppten sich alle Ende Mai und Anfangs Juni in einem Sandcocon von 8—9 *mm* Durchmesser und die Imagines krochen nach ca. 30tägiger Puppenruhe aus.

Puppe. — Die einzige Puppe, welche ich besitze, war dem Ausschlüpfen schon sehr nahe, weshalb sie in der Färbung und Ausbildung der einzelnen Körpertheile der Imago äusserst ähnlich ist. Zeichnung des Kopfes wie bei der Imago; Fühler dunkelbraun mit Ausnahme des weisslichen Grundgliedes; Innenrand der Kiefer gerade, ungezähnt, nur die Spitze derselben zahnartig; der Körper ist etwas kürzer und breiter als beim vollkommenen Thiere, kreisförmig gekrümmt. Die Flügelscheiden, von den durchscheinenden Adern und Haaren grau gefärbt, hängen zu beiden Seiten zerknittert herab. Füsse vollständig entwickelt; Hinterleib schwarz, jedes Segment am Hinterrande gelb gesäumt, das letzte in Folge des durchscheinenden Excrementes röthlich.

2. Myrmecaelurus trigrammus. Pallas.

Larve. — Länge 10—15 *mm*, Breite 4—6 *mm*. Kopf eiförmig, kaum länger als breit, oben ziemlich dicht, unten spärlicher mit kurzen, schwarzen Borsten besetzt; Vorder- und Seitenrand mit längeren, schwarzen Borsten. Fühler 13- bis 14gliedrig, erreichen nicht ganz den 1. Mandibelzahn, 1. Glied kurz und dick, 2. um die Hälfte länger, das letzte spindelförmig. Augenhügel kurz. Kiefer $^1/_4$ länger als der Kopf,

kräftig, mit 3 Zähnen, von denen der erste der kürzeste, der zweite der längste, vom ersten durch einen kleinen Zwischenraum getrennt ist. Aussenrand bis zur Krümmung, Innenrand bis zum 3. Zahn mit einer Reihe von Borsten besetzt; zwischen 2. und 3. Zahn befinden sich 3 Borsten, während sie vor und hinter dem 1. Zahn fehlen. Unterlippe eiförmig, mit langen, stumpfen Dornen besetzt. Taster etwas länger als die Unterlippe; 1. und 2. Glied kegelförmig, zusammen so lang als das 3. spindelförmige, innen etwas verdickte Endglied. Thorax kurz behaart, Vorderbrust aus einem querovalen und einem hinteren, halbmondförmigen Abschnitte zusammengesetzt. Ersterer mit 2 Längsfurchen und einer Querfurche am Hinterrande, letzterer mit den auf kurzen Zapfen sitzenden Stigmen. Meso- und Metathorax breit, mit je einer grösseren und kleineren, beborsteten Warze am Seitenrande, die Oberseite mit je 2 faltigen, durch eine flache Rinne verbundenen Narben. Hinterleib eiförmig, ziemlich dicht schwarz behaart, mit 2 Warzenreihen am Seitenrande und 2 ähnlichen auf der Bauchseite, die von den Hinterfüssen nach rückwärts convergirend verlaufen und aussen von einer seichten Furche begrenzt sind. Jedes Segment mit seichter Querfurche auf der Oberseite. 8. Segment unten mit zahlreichen, unregelmässigen stumpfen Dornen besetzt. 9. Segment gerundet, kurz, am Hinterrande mit 3 bogenförmigen Kränzen langer, krummer Dornen, ferner mit 2 handförmigen Platten, deren 4 Krallen kurz, stumpf und an Länge einander ziemlich gleich sind. Vor diesen zahlreiche stumpfe Dornen in unregelmässiger Stellung. Beine ziemlich lang behaart; Vorder- und Mittelbeine schwach, ihre Tarsen bedeutend kürzer als die Schienen, Krallen der Hinterfüsse mässig gebogen.

Färbung röthlich-gelb. Auf der Oberseite des Kopfes vorn 2 kleine, eiförmige, braune Makeln, hinter ihnen 2 grössere Längsflecken, die sich gegen den Seitenrand krümmen; hinter den Augen ein dunkler, schiefer Streifen. Unterseite bräunlich, mit heller ♄ förmiger Zeichnung. Kiefer wachsgelb; Aussenrand und Spitze dunkel rothbraun. Fühler gelb, mit braunem Grundgliede. Hinterleib mit 2 Reihen grösserer und 3 Reihen kleinerer Flecken; Unterseite mit 2 verwaschenen, schwarzbraunen Fleckenreihen jederseits, in der Mitte eine helle Längsbinde,

die auf jedem Segmente zwei grössere und einen kleineren Flecken erkennen lässt. Beine gelb, nur die Klauen der Hinterbeine rothbraun.

Die Larve lebt gemeinschaftlich mit der vorigen in unbeschützten Trichtern[3]), vermag gleich gut vor- und rückwärts zu gehen und verpuppt sich Ende Juni bis Anfangs August in einem Sandcocon von 1 *cm* Durchmesser, den die Imago nach 8—9 Wochen durchbricht.

Puppe. — Die Puppe ist kürzer, dafür aber bedeutend breiter als die Imago eingerollt. Die Farbe des Körpers ist anfangs elfenbeinweiss, mehr und mehr aber tritt die citronengelbe Färbung der Imago mit dem rothbraunen Bauche und den 3 Längsstreifen über die Oberseite des Hinterleibs hervor. Oberlippe halbkreisförmig. Mandibeln auf der Innenseite mit 7 Zähnen, die drei hintersten kurz und schwach, der vorderste der längste und von den folgenden scharf getrennt. Taster wie bei der Imago gebildet. Die Flügelscheiden anfangs weiss, später grünlich, seitlich an den Körper angelegt, lassen die verworrenen, schwarz behaarten Flügel deutlich erkennen. Hinterleibssegmente am Hinterrande schwielig verdickt, mit etwas aufstehendem Rande. 9. Segment flach gewölbt mit kleiner Endwarze. Die Füsse, anfangs kurz und dick, strecken sich allmälig und lassen deutlich die Structur der Imagofüsse erkennen. Behaarung der Puppe spärlich und weisslich; später schimmern die stellenweise längeren Haare der Imago deutlich durch die Nymphenhaut durch. — Die von Hagen l. c. p. 277 beschriebene Larve gehört demnach nicht hieher; dagegen dürfte die ebenda p. 283 beschriebene Larve von *Gymnocnemia?* mit der vorliegenden identisch sein, oder wenigstens einer sehr nahe verwandten Art angehören.

3. ? Creagris plumbeus. Oliv.

Larve. — Länge 11 *mm*, Breite 4 *mm*. Kopf deutlich länger als breit, in der Gegend der Augenhügel am breitesten; oben und unten kurz, vorn und seitwärts länger behaart. Fühler 14- bis 15gliedrig, erreichen nicht ganz den 3. Zahn. 1. Glied kurz und dick, 2. um die Hälfte länger, das letzte spindelförmig. Augenhügel mittelmässig lang. Kiefer etwas

[3]) Brauer's Angabe (Zool.-bot. Ges. XVII, p. 965) hat demnach wenigstens für diese Species keine Geltung.

länger als der Kopf, innen bauchig erweitert. 1. Zahn kurz, 2. Zahn der längste, vom 1. nur wenig entfernt, 3. Zahn wieder kürzer. Aussenrand bis zur Krümmung, Innenrand bis zum 3. Zahn mit einer Reihe von Borsten besetzt, zwischen 2. und 3. Zahn 4, vor und hinter dem ersten Zahn keine Borsten. Unterlippe eiförmig, mit starken, stumpfen Dornen besetzt, so lang als der Taster, dessen 1. und 2. Glied kegelförmig, zusammen so lang als das 3. spindelförmige, innen etwas verdickte Endglied sind. Thorax kurz, schwarz behaart. Vorderer Abschnitt des Prothorax gerundet fünfeckig, hinterer halbmondförmig mit 2 Stigmen auf kurzen Hornkegeln. Meso- und Metathorax mit je 2 lang behaarten Warzen am Seitenrande und je 2 durch eine Querrinne verbundenen Narben auf der Oberseite. Hinterleib stumpf eiförmig, stark verkrümmt, jedes Segment mit 2 Warzen am Seitenrande und einer sehr seichten Querfurche auf der Oberfläche. 8. Segment mit 3 unregelmässigen Querreihen kurzer, stumpfer Dornen auf der Unterseite. 9. Segment mit 2 handförmigen Platten, deren Klauen nach aussen kaum an Länge zunehmen; zu beiden Seiten lange, gekrümmte Dornen, je 3—4 beiderseits in Bogenreihen geordnet, und in der Mitte der Unterseite 3 gekrümmte Querreihen kurzer, stumpfer Dornen. Tarsen der schwachen Vorder- und Mittelbeine etwas kürzer als die Schienen; Krallen der Hinterbeine ziemlich stark gekrümmt.

Färbung röthlichgelb. Kopf mit 2 kleinen, braunen, dreieckigen Makeln vorn und 2 grösseren rückwärts, so dass ein helles Kreuz mit nach vorn concavem Querarm entsteht; ausserdem die Wangen und 2 kleine, schiefe Streifen hinter den Augenhügeln braun gefärbt. Furchen des Halsschildes schwarzbraun, der vertrocknete und verkrümmte Hinterleib lässt eine Zeichnung nicht mehr erkennen.

Die Larve wurde von Prof. Mayr im Juli 1858 bei Pest gefangen und soll nach seiner Angabe keine Trichter bauen. Möglicherweise dürfte dies jedoch ein zufälliger Umstand sein, da auch andere *Myrmeleoniden*, die sonst Trichter bauen, von Zeit zu Zeit, namentlich einige Zeit vor der Verpuppung, keine Trichter mehr graben, sondern ruhig unter der Oberfläche des Sandes verborgen liegen. Die Deutung der Larve beruht namentlich auf der Aehnlichkeit mit der von *Formicaleo*

tetragrammicus F., sowie auf der Uebereinstimmung mit der Larve, welche in der *Expedition scientifique de Morée T. XXXII, Fig. 1a* abgebildet, leider aber nicht beschrieben ist. Sollte die Deutung dennoch eine irrige sein, dann könnte die Larve nur zu *Megistopus flavicornis* Rossi gehören.

II.

In den Verhandlungen der zool.-bot. Ges. Wien. T. III, p. 144 hat Brauer eine Reihe von Unterschieden zwischen den Larven von *Myrmeleon europaeus* Mc. L. und *M. formicarius* L. angegeben, welche jedoch Hagen (Stett. Ent. Z. 1873, p. 287 und 290) wieder bezweifelt, mit der Bemerkung, dass es ihm nicht gelingen wolle, an „Spiritusexemplaren" die erwähnten Unterschiede aufzufinden. Während des heurigen Jahres hatte ich nun Gelegenheit, von beiden Larven einige hundert Exemplare aus Oberösterreich, sowie aus der Umgebung von Wien und Budapest zu sammeln und miteinander zu vergleichen, weshalb ich hier die Resultate meiner Untersuchungen mittheile.

Die Form und Färbung des Körpers sind von Ernährungsverhältnissen, dem Alter des Thieres u. s. w. derart abhängig, dass ihnen ein Werth als Unterscheidungsmerkmal nicht zugestanden werden kann; ebensowenig vermag ich in der Form der Mandibeln und in der Länge der Borsten zwischen den Kieferzähnen einen verlässlichen Unterschied aufzufinden. Die Behaarung des Körpers dagegen ist im Allgemeinen bei *M. formicarius* L. entschieden länger, dichter und stärker als bei *M. europaeus* Mc. L., und wenn in einzelnen Fällen dies nicht der Fall ist, so mag die Schuld vielleicht daran liegen, dass die spröden Borstenhaare, besonders an Weingeistexemplaren, sehr leicht abbrechen. Der Kopf erscheint bei *M. formicarius* L. deutlich kürzer und breiter, seine Unterseite gerundet, dreieckig, während er bei *M. europaeus* mehr eiförmig und deutlich länger als breit ist. So variabel ferner die Färbung des Kopfes ist, lässt sich doch ein bestimmter Charakter in der Zeichnung erkennen. Bei *M. europaeus* sind die zwei vorderen Flecken stets deutlich von den hinteren getrennt, so dass ein lichtes Kreuz frei bleibt; letztere sind ferner nie mit den dunklen Wangenflecken, die meist sehr undeutlich sind, manchmal sogar ganz fehlen, verbunden. Bei *M. formicarius*

dagegen sind die 2 Vorderflecken untereinander und mit den hinteren so verschmolzen, dass in der Regel nur der Längsarm der kreuzförmigen Zeichnung als lichte, lanzettförmige Mittellinie deutlich erkennbar ist. Die Wangenflecken sind ferner hier stets grösser, deutlicher und stehen mit den Längsmakeln in Zusammenhang, so dass sie beiderseits einen vom Hinterrande des Kopfes schräg nach vorne verlaufenden, hellen Seitenstreifen und einen lichten Fleck hinter den Augenhügeln begrenzen. Den von Brauer angegebenen schwarzen Punkt auf den Coxen [4]) der Hinterbeine habe ich bald mehr bald weniger deutlich, aber ohne Ausnahme bei allen untersuchten Individuen gefunden, selbst bei solchen, die schon mehrere Jahre in Weingeist gelegen waren. Möglicherweise mag jedoch derselbe, sowie die Zeichnung am ganzen Körper, im Laufe der Jahre sehr undeutlich werden oder ganz verschwinden. Der von Hagen (l. c. p. 290) erwähnte Unterschied in der Fühlerbildung trifft häufig zu; da jedoch diese nicht nur innerhalb der Art wechselt, sondern sogar oft an einem und demselben Thiere der rechte und linke Fühler verschieden gebildet sind, kann das Verhältniss der zwei ersten Glieder nicht als charakteristisch betrachtet werden. Die Klauen der Hinterfüsse endlich finde ich bei *M. formicarius* länger und deutlich stärker gekrümmt als bei *M. europaeus*.

Eine neue Wanzengattung aus dem Himalaya.

Von **Dr. G. v. Horváth** in Budapest.

Storthecoris nov. gen. *)

Corpus breviter ovale. Caput transversum, leviter convexum, ante sinus anteoculares antrorsum sensim dilatatum; jugis deplanatis totis distantibus, ante tylum subelevatum haud convergentibus; tuberculis antenniferis extus in spinam conicam cum marginibus lateralibus capitis in eodem plano positam productis; bucculis percurrentibus, humilibus, ubique aeque altis. Antennae breviusculae, articulo basali a supero toto distinguendo, crassiusculo,

[4]) Als *Coxa* bezeichne ich nach dem Vorgange Mac Lachlan's (Stett. Ent. Z. 1873, pag. 448) das grosse, querliegende Stück der Beine.

*) στόρθη = Zacke; κόρις = Wanze.

articulo secundo tertio multo breviore, articulo quarto tertio nonnihil breviore, articulo quinto praecedente paullo crassiore, elongato-fusiformi. Thorax transversus, marginibus lateralibus anticis acutis, irregulariter serratis, pone angulum anticum processu armatis, ante angulos humerales in dentem acutiusculum productis, disco medio transversim impresso, lobo antico nonnihil rugoso, pone marginem anticum sulco transverso utrinque versus angulos anticos sensim evanescente ibique ad marginem anticum appropinquato instructo. Scutellum magnum, corio longius, apicem abdominis attingens (♂) vel fere attingens (♀), pone basin leviter angustatum, dein leviter ampliatum; frenis brevibus. Prostethium sulcatum, sulco marginibus modice elevatis praedito. Pedes mediocres; tibiis superne sulcatis. Segmentum genitale marium secundum totum obtectum, tantum segmentum genitale tertium distinguendum.

Structura capitis ab affinibus Podopariis optime distinctum genus Pentatomidarum. A Scotinophara Stål praeterea rostro breviore annuloque collari utrinque in dentem prominulo destituto divergit. Ab Amauropepla Stål (genere mihi ignoto) capite ante sinus anteoculares antrorsum haud angustato, tylo subelevato et rostro longiore differre videtur.

Storthecoris nigriceps n. sp.

Fusco-testaceus, sat dense fusco-punctatus; capite, pectore discoque maximo ventris nigris; jugis tylum distincte superantibus, ante medium sensim paullo dilatatis, apice oblique rotundato-truncatis; spina tuberculorum antenniferorum valida, recta, oblique extrorsum vergente et apice subacuta; marginibus lateralibus anticis thoracis pone processum collarem triangularem levissimè rotundatis et dilatatis, sulco intramarginali obsoleto marginibus parallelo; linea mediana percurrente plus minusve obsoleta thoracis maculisque tribus basalibus scutelli callosis, pallidis; scutello apice truncato (♂) vel rotundato (♀); membrana albido-hyalina; limbis lateralibus metastethii et ventris late flavo-testaceis, nigro-punctatis, spiraculis ventris maculisque parvis basalibus connexivi nigris; rostro, antennis et pedibus flavo-testaceis, nigro-variegatis, parce griseo-pilosulis; articulo tertio antennarum articulo secundo plus quam triplo longiore. ♂ et ♀ long. 7, lat. 4 mm.

Patria: Himalaya. (Mus. Hung.)

Ueber einige Bockkäfer.

Von **L. Ganglbauer.**

(Hiezu Taf. IV, Fig. 1—3.)

Lamia modesta Gyllh. (Insect. Suec. IV, p. 63).

„*Subdepressa, nigra, griseo-pubescens, prothorace utrinque unispinoso, supra bituberculato, elytris apice oblique truncatis, litura media dentata nigra. — Habitat in Finlandia rarissime.*“

Etwa von der breiten Gestalt der *Lamia (Acanthocinus) atomaria* Fabr., aber etwas kleiner. Der Kopf schwarz, grau behaart, die Stirn gekörnt, der Scheitel leicht eingedrückt. Die Fühler länger als der Körper, grau behaart, ihre Glieder an der Spitze dunkelbraun. Halsschild kurz, vorn und hinten abgestutzt, jederseits in der Mitte mit einem starken, spitzigen Dorn, oben mässig gewölbt, schwarz, ziemlich dicht punktirt, grau behaart, vor der Mitte auf der Scheibe jederseits mit einem starken Höcker. Schildchen stumpfdreieckig, grau behaart. Die Flügeldecken um die Hälfte breiter als die Basis des Halsschildes, mit vortretenden, gerundeten Schultern, nach hinten wenig verschmälert, fünfmal länger als der Halsschild, an der Spitze schräg nach innen abgestutzt, oben wenig gewölbt, uneben, pechschwarz, dicht anliegend grau behaart, jede hinter der Mitte mit einer denudirten, pechschwarzen, zickzackförmigen, weder die Naht noch den Seitenrand erreichenden Querbinde. Die Brust pechschwarz, undeutlich punktirt, grau behaart. Das Abdomen röthlichgelb, kaum punktulirt, glänzend, wenig behaart. Die Beine kräftig mit stark keulig verdickten Schenkeln, rostroth oder rothbraun, die Schienen mit einem graubehaarten Ringe.

Diese Art, deren Originalexemplar sich im Museum zu Stockholm befindet, wurde seit Gyllenhal in Europa nicht wieder aufgefunden und ist wahrscheinlich eine exotische. Seidlitz scheint sie mit Recht in die Gattung *Acanthoderes* verwiesen zu haben. Der besonderen Liebenswürdigkeit des Dr. Aurivillius verdanke ich die Taf. IV, Fig. 1 wiedergegebene Abbildung, durch welche die Deutung dieser Art mit Hilfe der aus Gyllenhall hier übersetzten Beschreibung gewiss wesentlich erleichtert wird.

Exocentrus Stierlini n. sp. Taf. IV, Fig. 3.

Brunneus, thorace lato, utrinque pone medium spina recurva armato, elytris dense albido-pubescentibus, macula basali obtuse triangulari prope scutellum, vitta arcuata lata pone medium et

macula irregulari transversa ante apicem denudatis, fuscis. Long. 4—6 mm. — Europa media.

Heller oder dunkler röthlich-braun, die Flügeldecken mit dichter, anliegender, weisslicher Behaarung, eine abgerundet dreieckige Makel an ihrer Basis neben dem Schildchen, eine breite, einen nach vorn convexen Bogen bildende Querbinde hinter ihrer Mitte und eine schmale, undeutliche Quermakel oder Querbinde vor ihrer Spitze denudirt und dunkler braun. Die abstehenden in Längsreihen angeordneten Wimperhaare wenigstens auf der hinteren Hälfte der Flügeldecken aus gehöft-denudirten Punkten entspringend. Halsschild an der breitesten Stelle doppelt so breit als lang.

Diese Art findet sich in einigen Sammlungen als *Ex. lusitanus* Linn. oder *balteatus* Fabr. Gyllenhal beschreibt als *Lamina balteata* Fabr. sehr ausführlich und genau den Taf. IV, Fig. 2 abgebildeten *Exocentrus*. Ob auf diesen mit Recht der *Cerambyx lusitanus* Linn. bezogen wird, will ich nicht näher untersuchen [1]); doch halte ich diese Synonymie fest, um nicht neue Confusion hervorzurufen. Die Namen alter Autoren würden gewiss in vielen Fällen am besten über Bord geworfen werden, da sie sich häufig auf Mischarten beziehen oder nicht mit Sicherheit gedeutet werden können.

Ex. Stierlini unterscheidet sich von *Ex. lusitanus* aut., welch' letzteren mir Dr. Stierlin als nov. spec. zur Beschreibung mittheilte, durch viel breiteren Halsschild und durch die anders angeordneten denudirten Makeln auf den Flügeldecken. Sehr ähnlich ist er dem *Ex. punctipennis* Muls., doch unterscheidet sich dieser durch die grossen, sehr grob facettirten Augen, deren Innenränder auf der Stirne einander nahe gerückt sind und deren Unterränder nur durch sehr kurze Wangen von der Basis der Mandibeln getrennt werden, sehr wesentlich sowohl von *Ex. lusitanus* als auch von *Ex. Stierlini*.

---

[1]) Linné's Charakteristik seines *Cerambyx lusitanus* enthält für diese Deutung kaum genügend Anhaltspunkte und steht mit derselben theilweise in Widerspruch. Sie lautet: „*Cerambyx thorace spinoso, corpore toto testaceo, elytris fascia undulata pallida. — Habitat in Lusitania. — Corpus magnitudine Culicis, totum testaceum, etiam pedibus antennisque, subcylindricum. Thorax utrinque spina minutissima. Antennae ferrugineae, corpore paulo longiores. Elytra in medio fascia obsoleta, pallida, lineari-repanda.*"

Hesperophanes Kotschyi n. sp.

Fusco-brunneus, capite thoraceque minus dense cinereo-pubescentibus, hoc granuloso-punctato, punctis majoribus sparsim impressis, margine basali utrinque sinuato et dense albido-pubescente. Scutello albido-tomentoso. Elytris dense cinereo pubescentibus, punctis rotundis nudis antice subseriatim, postice irregulariter adspersis, pone medium vitta transversa fusca, antice dentata postice obsolete limitata, multo parcius pubescente. Corpore subtus densius cinereo-pubescente, punctis sparsis denudatis notato. Long. 15·5 mm. Asia minor (Cilicia).

Mit *Hesperoph. cinereus* Vill. und *griseus* Fabr. nahe verwandt, von letzterem durch den Mangel der abstehenden Behaarung, von beiden durch das auf den Flügeldecken nicht fleckig vertheilte Toment verschieden. Das dichte Toment der Flügeldecken ist durch runde, scharf begrenzte, denudirte Punkte unterbrochen. Eine vorn zackige, hinten undeutlich begrenzte braune Querbinde hinter der Mitte der Flügeldecken ist nur spärlich anliegend behaart. Diese Behaarung erscheint bei stärkerer Vergrösserung betrachtet zweifärbig, aus weisslichen und hell bräunlichen Härchen gebildet. Auch die denudirten, vor der Querbinde undeutlich in Reihen angeordneten, hinter derselben unregelmässig und weniger weitläufig stehenden Punkte tragen ein niederliegendes bräunliches Härchen. Ein von Herrn Kotschy im cilicischen Taurus gefangenes ♂ ist in der Sammlung des Wiener Hofmuseums.

Molorchus minimus Scop. var. Schmidti Ganglb.

Aus der Sammlung des verstorbenen Prof. Schmidt-Göbel liegen mir zwei bei Lemberg in Galizien gesammelte Stücke eines *Molorchus* (♂ und ♀) vor, deren Zugehörigkeit zu *M. minimus* Scop. auf den ersten Blick wenig einleuchtet. Beide differiren von der typischen Form desselben durch den bis auf eine kurze, glatte, mediane Längsschwiele überall gleichmässig grob und dichtgedrängt punktirten, glanzlosen Halsschild, auf dessen Scheibe keine Spur der für *M. minimus* charakteristischen, glänzend glatten, seitlichen Längsschwielen bemerkbar ist. Man wäre geneigt diese Form für eine selbständige Art zu halten, würde sie nicht in allen anderen wesentlichen Charakteren mit *M. minimus* übereinstimmen und würde dieser in der Punktirung des Halsschildes keiner Variabilität unterworfen sein. Uebergangsstücke sind mir nicht bekannt.

Neue Staphylinen der österreichisch-ungarischen Monarchie und der angrenzenden Länder.

Beschrieben von Dr. **Eppelsheim.**

(Schluss.)

Homalota (Anopleta) excisa n. sp.

Sublinearis, subdepressa, nigra, nitidula, elytris nigro-piceis pedibus piceo-testaceis, parcius subtilissime pubescens obsoletissimeque punctulata; thorace transverso elytris parum angustiore, his thorace sesqui fere longioribus, parcius indistincte punctulatis: abdomine fere laevigato. — Long. $^2/_3$ lin.

Mas: Thorace medio latius minus profunde impresso; abdominis segmento superiore penultimo apicem versus declivi, margine apicali medio triangulariter exciso, pone excisionem arcuatim impresso; segmento 7° ventrali angustatim producto.

Von der Gestalt der *Hom. spatula,* aber nur so gross, wie *Hom. atomaria,* von der ersteren hauptsächlich durch undeutliche Punktirung des Vorderkörpers, fast glatten Hinterleib und total verschiedene Geschlechtsauszeichnung des ♂ abweichend; von *Hom. puberula* unterscheidet sie sich ausser den nämlichen Merkmalen noch durch viel geringere Grösse und ungleich stärkeren Glanz des Vorderkörpers. Sie ist von ziemlich gleichbreiter Gestalt, oben etwas abgeflacht, glänzend schwarz mit nur wenig helleren Flügeldecken und hell pechbraunen Beinen, sehr unbestimmt und undeutlich punktirt, auf dem Vorderkörper äusserst fein, wenig dicht, auf dem Hinterleibe etwas länger und noch vereinzelter behaart. Der Kopf ist deutlich schmäler als der Halsschild, breiter als lang, die Augen nur mässig vorstehend, die Stirn abgeflacht, kaum punktirt, in der Mitte mehr oder weniger tief der Länge nach eingedrückt. Die einfarbig schwarzen Fühler sind so lang als Kopf und Halsschild, nach der Spitze zu wenig verdickt, das 3. Glied etwas kürzer und schmäler als das 2., das 4. und 5. leicht transversal, von den folgenden jedes ein wenig breiter als das vorhergehende und nach der Basis zu etwas verengt, das Endglied nicht ganz so lang als die 2 vorletzten zusammen, innen an der Spitze schräg ausgerandet. Der Halsschild ist um die Hälfte breiter als lang, etwas schmäler als die Flügeldecken, seitlich kaum gerundet, auf der Scheibe bei einen Exemplar in der Mitte der Länge nach flachgedrückt, beim

anderen mit einem breiten aber wenig tiefen Eindruck versehen. Die Flügeldecken sind etwa um die Hälfte länger als der Halsschild, sparsam, seicht und undeutlich punktirt. Der Hinterleib ist etwas schmäler als die Flügeldecken, gleichbreit, hochgerandet, auf den 4 ersten Segmenten an der Basis schwach quer eingedrückt, vorn einzeln und unbestimmt punktirt, hinten ganz glatt. Die Beine sind gelbbraun.

Beim ♂ ist der Halsschild in der Mitte mehr weniger breit und tief eingedrückt (s. oben), der vorletzte obere Hinterleibsring ist vor der Spitze gegen den Hinterrand zu steil abfallend, die abschüssige Stelle halbkreisförmig eingedrückt und vorn in Form eines bogigen Wulstes gegen den übrigen Theil des Segmentes abgegrenzt; der Hinterrand selbst ist in der Mitte breit und tief dreieckig ausgeschnitten, so dass die Seiten desselben vom Kopfe her betrachtet, als zwei breite, innen ausgehöhlte lappenartige Vorsprünge erscheinen; das correspondirende untere Segment ist vorgezogen, nach der Spitze zu allmälig verschmälert, die Spitze selbst abgerundet.

Meine Sammlung besitzt nur zwei ♂ dieses durch seine eigenthümlichen Geschlechtsmerkmale vor den verwandten Arten hervorragenden Thieres, von welchen das eine von Kahr in Croatien gesammelt ist, das andere mit Böhmen bezettelt, aus den Staphylinen-Determinanden Srnka's stammt. Das ♀ ist mir zur Zeit noch unbekannt.

Ocyusa crassa n. sp.

Latior, subconvexa, subtiliter densius griseo-pubescens, nigra, nitidula, antennarum basi pedibusque obscure piceis; thorace transverso aequali coleopterorum latitudine elytrisque hoc parum longioribus creberrime sat fortiter punctatis; abdomine subparallelo confertim aequaliter subtilius punctato. Long. 1 lin.

Von *Thiasophila*-artiger Gestalt, der *Oc. procidua* am nächsten verwandt, kaum grösser, aber breiter, mehr gleichbreit, mit viel breiterem Halsschilde und dichterer und weniger kräftiger Punktirung; einfarbig schwarz mit nur wenig helleren Fühlern und Beinen, ziemlich glänzend, fein und nicht besonders dicht grau behaart, oben nur mässig gewölbt. Der Kopf ist um ein Drittel schmäler als der Halsschild, oben ziemlich gewölbt, dicht und kräftig punktirt. Die Fühler sind schwarz, an der Basis nur wenig heller, kaum länger als Kopf und Halsschild, das 3. Glied um die Hälfte kürzer und schmäler

als das 2., das 4. schon quer, die folgenden allmälig immer breiter werdend, die vorletzten stark transversal, das Endglied kurz, kaum so lang als die zwei vorhergehenden zusammen, an der Spitze stumpf abgerundet. Der Halsschild ist mehr als doppelt so breit als lang, hinten beinahe von der Breite der Flügeldecken, seitlich gerundet, nach vorn verengt mit abgerundeten Vorder- und Hinterecken, vorn fast gerade abgeschnitten, auch hinten nur wenig gerundet, oben leicht gewölbt, äusserst dicht und ziemlich kräftig aber nicht tief punktirt, ohne Eindrücke auf der Scheibe. Die Flügeldecken sind nur wenig länger als der Halsschild, oben wenig gewölbt, ebenso dicht und stark als dieser punktirt. Der Hinterleib ist so breit als die Flügeldecken, seine Seiten fast gleichlaufend, hochgerandet, die 4 ersten Segmente an der Basis der ganzen Quere nach, das 5. nur in der Mitte leicht eingedrückt, oben dicht und gleichmässig, nicht allzu fein, viel feiner als der Vorderkörper punktirt. Die Beine sind schwarz mit pechfarbenen Knien und Tarsen oder einfarbig pechbraun.

Von Merkl bei Resicza in Südungarn in wenigen Stücken aufgefunden.

Von *Oc. incrassata*, der die neue Art in der gleichbreiten Gestalt ebenfalls nahe steht, unterscheidet sie sich durch stärkeren Glanz und kräftigere und dichtere Punktirung des Vorderkörpers, durch breiteren Halsschild ohne alle Eindrücke und durch gleichmässig viel dichter punktirten Hinterleib.

Stenus excellens n. sp.

Sub-plumbeo-niger, subnitidus, creberrime fortiter rugulose punctatus, palpis pallide testaceis, fronte profundius excavata, bisulcata, thorace medio obsoletius canaliculato, elytris hoc distincte longioribus; pedibus rufo-testaceis, genubus, tibiarum basi apiceque tarsisque nigro-fuscis. — Long. $2^2/_3$ lin.

Mas: Pectore impresso, densius longiusque aureo-pubescente, abdomine infra segmentis 2—4 longitudinaliter leviter, 5⁰ et 6⁰ profundius impressis, impressione densius aureo-pubescente, lateribus a segmento 2⁰ inde ciliis sensim longioribus introrsum vergentibus, in segmento 6⁰ carina sensim magis prominente, apice denticuli instar producta, terminata, hoc apice emarginato, 7⁰ profunde triangulariter exciso; femoribus posticis interne longius pubescentibus, tibiis posticis interne ante apicem obtuse dentatis.

Von der Grösse des *St. bimaculatus* in der Gestalt am

meisten an *St. scrutator* erinnernd, insofern auch hier die Flügeldecken entschieden länger als der Halsschild sind, neigt die neue Art in der Ausbildung der männlichen Geschlechtsmerkmale einerseits zu *St. providus*, anderseits zu *St. ater* und *calcaratus* hin. Die Farbe ist ein ziemlich glänzendes, nur wenig in's Bleigraue ziehendes Schwarz, die Taster sind hellgelb, die Beine bräunlichschwarz, die Schenkel bis auf die Spitze und die Mitte der Schienen rothgelb. Der Kopf ist ganz wie bei *providus* gebildet, etwas breiter als der Halsschild; die Fühler sind schwarz, das 3. Glied um mehr als die Hälfte länger als das 2. Der Halsschild ist etwas länger als breit, vor der Mitte seitlich kurz erweitert, hinter derselben rasch eingezogen und von hier aus bis zu den stumpfen Hinterecken nur mehr wenig verengt, am Vorder- und Hinterrand fast gleichbreit, an letzterem nur halb so breit als die Flügeldecken; oben ist er ziemlich gewölbt, äusserst dicht, grob und tief runzelig punktirt, hinter der Basis und vor der Spitze seicht quer eingedrückt, in der Mitte von einer wenig vorstechenden, vorn und hinten abgekürzten Längsrinne durchzogen, zu deren Seiten sich in der Mitte zwei stumpfe höckerartige Erhabenheiten finden. Die Flügeldecken sind um ein Drittel länger als der Halsschild, auf dem Rücken uneben, beiderseits längs der Naht vorn und hinten beulenartig aufgetrieben, ebenso dicht, noch kräftiger und besonders auf den Beulen noch deutlicher runzelig punktirt. Der Hinterleib ist vorn dicht und ziemlich stark, nach hinten feiner punktirt, in der Mitte der Basis der vorderen Segmente mit einem einzigen Längskiel versehen. Die Beine sind bräunlichschwarz, die Schenkel mit Ausnahme des vorderen Drittheils und die Mitte der vorderen Schienen röthlichgelb, die Hinterschienen fast einfarbig braun. Die Tarsen sind bräunlich, an den schlanken Hintertarsen ist das erste Glied um ein Drittel kürzer als die übrigen zusammengenommen.

Beim ♂ ist die Brust eingedrückt und dicht und ziemlich lang goldgelb behaart; das 2. bis 6. Segment ist unten in der Mitte der Länge nach eingedrückt und hier dichter und länger behaart, der Rand des Eindruckes, namentlich nach hinten zu, mit einem Büschel noch längerer, goldgelber, nach innen convergirender Haare besetzt; der Grund der Eindrücke ist punktirt, auf dem 4. und 5. Segment vor dem

Hinterrand in geringer Ausdehnung, auf dem 6. in der ganzen Mitte glatt und die Seitenränder der Eindrücke werden nach rückwärts allmälig höher und erheben sich auf dem 6. Segment zu zwei vorn zahnartig vorragenden Kielen, zwischen welchen dasselbe breit ausgerandet ist; das 7. Segment ist hinten in der Mitte tief dreieckig ausgeschnitten, die Spitze des Dreiecks abgerundet. Die Hinterschenkel sind innen ziemlich dicht, lang goldgelb behaart, die Hinterschienen innen vor der Spitze breit ausgebuchtet, am oberen Ende des Ausschnittes stumpf zahnartig erweitert.

Von Kaufmann bei Spalato in Dalmatien aufgefunden. *Stenus excellens* kann nicht leicht mit einer der verwandten Arten verwechselt werden. Mit *St. speculator* hat er die einfarbig hellgelben Taster gemein, ist aber grösser und glänzender, hat längere Flügeldecken, einen anders geformten Halsschild und andere Geschlechtsauszeichnungen des ♂. In letzterer Beziehung stimmt er, wenigstens in der Ausbildung der männlichen Abdominalringe, fast völlig mit *St. providus* überein, obgleich bei ihm die mehr goldgelbe büschelförmige Behaarung ungleich länger ist, aber er ist grösser und hat einfarbige Taster und längere Flügeldecken als *St. providus*, welcher zudem der besonderen Auszeichnung der männlichen Hinterschienen ermangelt. In der Gestalt steht die neue Art jedenfalls dem *St. scrutator* am nächsten, welcher jedoch kleiner ist und dunklere Fühler und Taster und total abweichende männliche Geschlechtsabzeichen hat.

Homalium Merkli n. sp.

Dilute rufo-brunneum, capite obscuriore, pedibus pallide testaceis, nitidum, densius minus subtiliter griseo-pubescens; capite oblongo-subtriangulari, thorace multo angustiore, supra inaequali, parce fortius punctato, clypeo rostri lati instar ampliato laevi, impressione transversa profundiore a fronte separato, oculis depressis, haud prominulis, antennis capite thoraceque longioribus longius pilosis; hoc transverso, basin versus angustato, foveis duabus dorsalibus oblongis fossaque laterali profunda impresso; coleopteris thorace dimidio longioribus posterius dilatatis, apice late emarginatis thoraceque crebrius minus subtiliter, abdomine brevi subtilissime obsolete punctatis. — Long. 1¼ lin.

Eine in vielen Beziehungen höchst eigenthümliche Art, welche jedoch trotz der Besonderheiten in der Kopfbildung

kaum einer anderen neuen Gattung angehören dürfte, mässig gewölbt, hinten stark verbreitet, im Anfang des letzten Drittels der Körperlänge am breitesten, hell bräunlichroth mit etwas dunklerem Kopf und hellgelben Beinen. Der Kopf ist länglich dreieckig, hinten viel schmäler als der Halsschild, oben wenig gewölbt, uneben, glänzend, einzeln, ziemlich kräftig punktirt. Der glatte Hals ist vom Scheitel durch eine seichte Querrinne geschieden, die Ocellen liegen viel weiter von einander als jede einzelne vom Stande der Augen entfernt. Die letzteren sind kleiner und flacher als bei den übrigen Arten, tief in die breiten, glänzend glatten, von scharf erhabenen Rändern begrenzten Orbitalhöhlen eingebettet, so dass sie von oben fast gar nicht gesehen werden können. Die Stirn hat hinten in der Mitte vor den Ocellen eine hufeisenförmige Erhabenheit, vorn zwei breite undeutliche Höckerchen und ist vom Kopfschilde durch einen breiten Quereindruck getrennt. Der Clypeus selbst ist in ungewöhnlicher Weise zu einer glänzend glatten, vorn nach abwärts geschlagenen Schnauze erweitert, welche seitlich vor einem fast dreieckigen Vorsprunge die Einlenkungsstellen der kräftigen Fühler trägt. Diese sind länger als Kopf und Halsschild, sparsam mit längeren, abstehenden Haaren besetzt, nach der Spitze wenig verdickt, ohne deutlich abgesetzte Keule, das 3. Glied etwas schmäler und kürzer als das 2., das 4. kaum kürzer als das 3., auch das 5. und 6. noch länger als breit, von den folgenden knopfförmigen die ersten fast so lang als breit, die letzten breiter als lang, das Endglied kurz eiförmig, $1^1/_2$mal so lang als das 10. Der Halsschild ist um die Hälfte breiter als lang, nach hinten leicht verengt, vorn seitlich wenig gerundet, mit stumpfen Vorderecken, hinter der Mitte nach einwärts geschwungen mit rechtwinkeligen scharf vorstehenden Hinterecken, vorn und hinten fast gerade abgeschnitten, oben mässig gewölbt, in der Mitte des Rückens mit zwei länglichen Gruben, neben dem Seitenrande auf der hinteren Hälfte mit einem tiefen Längseindruck versehen, auf der Scheibe ziemlich dicht und kräftig punktirt, an den Seiten fast ganz glatt. Die Flügeldecken sind an der Basis etwas breiter als der Hinterrand des Halsschildes und um die Hälfte länger als derselbe, nach der Spitze zu stark erweitert, an den Hinterecken breit abgerundet, hinten in der Mitte gemeinschaftlich schwach ausgerandet, längs der Naht und hinter den Schultern

seicht eingedrückt, oben wenig dicht, nicht fein, aber seicht punktirt. Der Hinterleib ist an den Seiten dicht und fein punktirt. Die Beine sind hellgelb.

Das merkwürdige Thierchen wurde von Merkl in zwei Exemplaren im Kodscha-Balkan in Gesellschaft von Anophthalmen aufgefunden, wie denn auch die kleinen, flachen, der Unterseite des Kopfes näher gerückten Augen auf eine unterirdische Lebensweise schliessen lassen.

Zwei neue Heteromeren-Genera aus Europa.

Von **Edm. Reitter** in Mödling.

(Hiezu Tafel IV, Fig. 4—6.)

I. Trotommidea, nov. gen. Pedilidarum.

Gen. Scraptiae valde simile, sed palporum maxillarium articulo ultimo valde elongato, subparallelo, cultriformi, margine externo sulcato; antennarum articulo secundo brevi, tertio valde abbreviato, subobsoleto, ceteris elongatis, subaequalibus; oculis magnis, subglobosis, vix reniformibus; tarsis tenuibus, articulo penultimo indistincte lobato, tarsorum anteriorum articulo tertio indistincto differt.

Mit *Scraptia* und *Trotomma* nahe verwandt, von ähnlichem Körperbau, mit ähnlicher Sculptur und Behaarung; unterschieden jedoch durch die grösseren Maxillartaster, deren letztes Glied nicht beilförmig, sondern sehr langgestreckt und messerförmig geformt und innen gefurcht ist. Ferner sind die Augen nicht wie bei den verglichenen Gattungen stark nierenförmig, sondern fast rund, gross, wenig aus der Wölbung des Kopfes vorragend, endlich sind die Wurzelglieder der Fühler völlig verschieden gebildet.

Habituell entfernt sich diese neue Gattung von *Scraptia* und *Trotomma* durch den Halsschild, welcher beträchtlich schmäler ist als die Flügeldecken und auf dessen Oberfläche auch die Basalgrübchen fehlen.

Wegen des schmalen Halsschildes und der Form der Augen nähert sich *Trotommidea* der Gattung *Steropes* und kann als ein Bindeglied zwischen *Scraptia* und *Steropes* betrachtet werden.

Trotommidea salonae n. sp. Tafel IV, Fig. 4, 4a bis 4f. — *Nigro-picea, fulvo-pubescens, antennis, palpis pedibusque testaceis, capite subgloboso, oculis magnis, fortiter granulatis, prope antennarum basin leviter approximatis, parce setulosis, antice levissime*

emarginatis, antennis dimidium corporis attingentibus, temporibus vix conspicuis; prothorace capite latiore, leviter transverso, lateribus cum margine antico rotundatis, basi utrinque levissime sinuato, angulis posticis obtusis, supra confertim subrugoso distincteque punctato, elytris thorace latioribus, elongatis, fortiter dense, apicem versus subtiliter subasperato punctatis. Long. 2·3 mm.

Von der Grösse der *Scraptia fuscula* und derselben ziemlich ähnlich, pechschwarz, ziemlich glänzend, dicht gelblich behaart. Kopf nur etwas schmäler als der Halsschild, rundlich, fein punktirt, am Grunde hautartig genetzt; Augen gross, fast kugelig, vorne, zwischen den Fühlerwurzeln einander beträchtlich genähert, grob facettirt und ebenfalls gelblich behaart. Fühler gelb, die Mitte des Körpers erreichend oder leicht überragend; ihr erstes Glied länger als breit, das zweite quadratisch, fast kugelig, das dritte schwer sichtbar, klein, wenig breiter als lang, das vierte und die folgenden reichlich doppelt so lang als breit. Palpen gelb. Halsschild schmäler als die Flügeldecken, breiter als lang, nach vorn stärker verengt, mit abgerundeten Winkeln, oben dicht runzelig punktirt, ohne Eindrücke. Flügeldecken langgestreckt, fast dreimal so lang als zusammen breit, weitläufiger und gröber als der Halsschild punktirt. Beine gelb, Tarsen wie bei *Scraptia* gebildet. Alle Hüften einander genähert. Bauch aus 5 Ringen bestehend, wovon der erste etwas, der letzte deutlich länger ist als die einzelnen dazwischen liegenden, Metasternum auf der hinteren Hälfte gefurcht. Bei dem ♂ ist der letzte Bauchring der Länge nach gekielt.

Diese neue Gattung gründe ich auf ein einzelnes, unscheinbares, bei Salona in der Nähe von Spalato von mir gefundenes Thierchen, welches durch die Fühler- und Tasterbildung von allen Gattungen der *Pedilidae* und ausserdem durch die Form der Augen von seinen Verwandten: *Scraptia* und *Trotomma* sehr wesentlich abweicht. Leider habe ich bei der Untersuchung desselben die Spitzen der Fühler verletzt, bevor ich das undeutliche dritte Glied entdeckt hatte, weshalb es mir nicht möglich ist, zu sagen, ob die Fühler nur 11gliederig oder, wie ich vermuthen möchte, 12gliederig sind.

Alle Gattungen der Pediliden haben die Füsse nach einem von den anderen Heteromeren abweichenden Typus gebaut, weshalb es mir wichtig schien, diese Fussbildung bildlich zur

Anschauung zu bringen. Die von v. Kiesenwetter in den Ann. Fr. 1851, Taf. XI, Fig. 9 d, e, f gezeichneten Füsse von *Trotomma* entsprechen nicht ganz der Wirklichkeit.

2. **Sitarobrachys** nov. gen. **Meloidarum**.

Antennae breves, prothoracis basin attingentes, filiformes. Palpi labiales maxillaresque breves. Mandibulae ante apicem dentatae. Prothorax transversus, basin versus angustatus. Elytra valde abbreviata, apice oblique rotundatim truncata. Alae nullae. Abdomen segmentis dorsalibus sex liberis. Pedes simplices, tarsi sat breves, unguiculi obsolete denticulati, lobis basalibus elongatis, apice acutissimis instructae.

Diese neue mit *Zonitis* und *Sitaris* nahe verwandte Gattung, welche sich durch den Mangel der Flügel und durch sehr verkürzte Flügeldecken auszeichnet, würde nach Mulsant (Vesicants, Paris 1857) zu der ersten seiner 3 Gruppen der Meloiden gehören, nämlich zu den *„Meloïdiens"*, bei welcher die Flügel fehlen und die Flügeldecken unweit der Wurzel übereinander liegen. Die sehr grosse Verwandtschaft mit *Sitaris*, die fadenförmigen Fühler, und selbst die obgleich verkürzten, an der Naht aber nicht übereinander liegenden Flügeldecken zwingen mich jedoch, sie unter die letzte seiner Gruppen, die *„Canthariens"*, zu zählen, woselbst sie hinter *Sitaris* zu stellen sein dürfte.

Sitarobrachys brevipennis n. sp. Taf. IV, Fig. 6, 6 a. — *Nigra, sat nitida, elytris testaceis, abdomine piceo, margine laterali tenuiter apiceque indeterminate ferrugineis, unguiculis dilutioribus; capite thoraceque nigro-, elytris fulvo-pubescentibus, abdomine pube brevi, depressa, vix perspicua, fusca, apice fulva parce vestito. Long. 7 mm, lat. abdom. 3·5 mm.*

Von der Gestalt einer gedrungenen *Sitaris*, schwarz, die Flügeldecken bräunlich gelb, die Ränder des Abdomens und die Spitze verwaschen gelbbraun, die Klauen braungelb. Taster kurz, das letzte Glied der Maxillartaster kaum länger als das vorhergehende, länglich, spindelförmig, mit etwas abgestumpfter Spitze. Mandibeln hinter der scharfen Spitze mit einem Zahne am Innenrande. Fühler kurz, fadenförmig, am Seitenrande vor den Augen eingefügt, den Hinterrand des Halsschildes erreichend, das erste Glied verdickt, an der Basis dünner, das zweite kürzer als breit, die folgenden sämmtlich etwas länger als breit. Kopf etwa so lang als breit, fast dreieckig, mit ab-

gestumpften Winkeln, sehr stark und dicht punktirt, auf der Mitte der Stirn mit einer unpunktirten Fläche, die Schläfen hinter den Augen wie bei *Cucujus* lappig erweitert, mit deutlichem, kurzem, eingeschnürtem Halse am Hinterrande. Augen stark querstehend, gross, nierenförmig, aus der Wölbung des Kopfes wenig hervortretend. Halsschild wenig oder nicht breiter als der Kopf, mehr als doppelt so breit als lang, von den rundlichen Vorderwinkeln zur Basis stark verengt, der Basalrand mit den Hinterwinkeln verrundet, der Vorderrand fast gerade, die Scheibe schwach gewölbt, ungleichmässig, meist stark punktirt; von der Punktirung bleibt jederseits eine unbestimmte, nicht abgegrenzte Fläche ziemlich frei, vor dem Schildchen mit einer kurzen Längsfurche. Schildchen ziemlich gross, dreieckig, schwarz, dicht punktirt. Flügeldecken sammt dem Abdomen breit oval, breiter als der Halsschild; die ersteren stark abgekürzt, 6 Rückensegmente unbedeckt lassend, gegen die Spitze verbreitert, schräg gegen die Naht gerundet-abgestutzt, fein lederartig punktirt; der umgeschlagene Theil derselben bildet längs den Seiten keine Kante. Abdomen sehr fein hautartig reticulirt, seitlich nicht gerandet, mit einzelnen, gegen die Spitze dichter zusammengedrängten Punkten besetzt. Brustbau, Beine und Füsse sammt den Klauen ähnlich wie bei *Sitaris*, nur sind die Beine kürzer, ebenso die Füsse, ihr erstes Glied weniger gestreckt und die Klauen sind kleiner, zarter. Die Oberseite ist auf Kopf- und Halsschild aufstehend, schwarz, auf den Flügeldecken geneigt, röthlichgelb, auf dem Abdomen spärlicher niederliegend dunkel, auf den helleren Theilen heller behaart.

Mir liegt ein einzelnes Exemplar aus dem Balkan vor, von dem ich vermuthe, dass es ein ♀ ist. Es ist nicht ganz unwahrscheinlich, dass das zweite zur Zeit unbekannte Geschlecht die Gattungsdiagnose in Bezug der Flügel alteriren dürfte.

Erklärung der Figuren auf Tafel IV. Fig. 1. *Acanthoderes modestus* Gyll. — **Fig. 2 und 2a.** *Exocentrus lusitanus* Linn. — **Fig. 3 und 3a.** *Exocentrus Stierlini* Ganglb. — **Fig. 4.** *Trotommidea salonae* Reitt., 4a Kopf von der Seite, 4b Maxillartaster, 4c Fühlerbasis, 4d Vorderfuss, 4e Mittelfuss, 4f Hinterfuss. — **Fig. 5.** *Scraptia ophthalmica* Muls., Kopf von der Seite. — **Fig. 6.** *Sitarobrachys brevipennis* Reitt., 6a Fussklauen desselben.

LITERATUR.

Die Zahlen in den Klammern deuten auf die Paginirung der Original-Arbeiten.

Hemiptera.

Buckton G. B. Monograph of the British Aphides. Vol. IV, London 1883. (228 Seiten, 27 Tafeln.)

Von diesem grossen Werke ist nun der Schluss-Band erschienen. Er enthält von den im 3. Bande begonnenen Pemphiginen noch die 2 Gattungen *Thelaxes* und *Glyphina*, dann die Chermesinen mit den Gattungen *Chermes* und *Phylloxera* und die Rhizobiinen mit den Gattungen *Forda, Tychaea, Endeis* und *Rhizobius*. Unter den aus diesen Gattungen beschriebenen Arten sind folgende neu: *Glyphina pilosa* (16, t. 116) auf Pinus sylvestris, *Chermes atratus* (39, t. 120, f. 5—6) auf Quercus, *Forda viridana* (85, t. 127, f. 1—2), *Endeis formicina* (91, t. 129, f. 1 u. 3) und *pellucida* (91, t. 129, f. 2 u. 4) in Ameisennestern, *carnosa* (92, t. 129, f. 5—8) und *Rhizobius poae* (93, t. 129, f. 9—14) an den Wurzeln von Poa annua. Der Verf. bespricht dann die Beziehungen zwischen den Aphiden und Ameisen, die Entwicklung der Aphiden, ihre Reproductions-Organe, Biologie, Morphologie und Verbreitung, ferner die Präparation derselben für die mikroskopische Untersuchung und für die Sammlung. Ein besonderes Capitel ist den fossilen Aphiden gewidmet, von welchen er folgende neue aus den Tertiär-Schichten von Colorado in Nord-Amerika beschreibt und auf Tafel 133 abbildet: *Siphonophoroides antiqua* (176, f. 1), *simplex* (176, f. 2), *Archilachnus pennatus* (177, f. 3), *Anconatus dorsuosus* (177, f. 4), *Schizoneuroides Scudderi* (178, f. 5) und *Pterostigma recurvum* (178, f. 6). Ausserdem beschreibt der Verf. *Siphonophora rubi* var. *rufa* (105) aus England, *Rhizobius jujubae* n. sp. (181) aus Ostindien und eine in Pflanzenhäusern auf Latanien vorkommende, sehr merkwürdige Art *Cerataphis lataniae* Boisd. (198, t. 134).

Lichtenstein J. Some friendly remarks on Mr. Buckton's standard work on the British Aphides. (Ent. Month. Mag. Vol. XX. 1883, pag. 79 bis 81.)

Der Verf. vertheidigt gegen Buckton seine Ansichten über die mit einem Wirthwechsel verbundenen Wanderungen der Aphiden und unterstützt dieselben theils durch eigene, theils durch von anderen Aphidologen gemachte Beobachtungen. Er hält auch *Phorodon mahaleb* Fonsc. nicht, wie es Buckton thut, für eine Varietät, sondern für ein Entwicklungsstadium von *Ph. humuli* Schrk., indem er Individuen von *Ph. mahaleb*, die er von Prunus auf Humulus übertrug, auf letzterem sich vollkommen entwickeln sah, und schliesst daraus, dass *Ph. humuli* von Prunus auf Humulus und umgekehrt wandere.

Buckton G. B. Notes on the migration of Aphides. (Ent. Month. Mag. Vol. XX. 1883, pag. 110—112.)

Der Verf. erwidert auf die vorstehende Note Lichtenstein's, dass die Wanderungen der Aphiden noch nicht erwiesen sind, und Lichtenstein's Versuche, die *Tetraneura ulmi* auf Maiswurzeln zu ziehen, leicht zu Täuschungen führen konnten, indem die Erde und die Pflanzen, die zu den Versuchen benützt wurden, vielleicht schon Aphiden-Eier beherbergten, und die unterirdisch

lebenden Rhizobiinen den radicicolen Pemphiginen sehr ähnlich sind. Aber selbst wenn diese Versuche völlig fehlerfrei waren, würden sie nicht beweisen, dass in der Natur die Ulmen-Pemphiginen zu ihrer Existenz Graswurzeln benöthigen, da beispielsweise auch in Gegenden, wo kein Mais wächst (England, Belgien), die *Tetraneura ulmi* sehr gemein ist. Er bezeichnet ferner die Ansicht Lichtenstein's, dass *Dryobius croaticus* Koch. von *Quercus ilex* auf *Q. robur* und *pubescens* wandere, als eine irrige, indem diese Art in England vorkommt, wo *Quercus ilex* nicht wächst, und hält seine Behauptung, dass *Phorodon mahaleb* Fonsc. eine Varietät und nicht ein Entwicklungsstadium von *Phorodon humuli* Schrk. sei, aufrecht, indem *Prunus mahaleb* und *P. spinosa* häufig in der Nähe von Hopfenfeldern gar nicht vorkommen. Bei seinen mit *Aphis rumicis* L. u. *A. papaveris* F. angestellten Versuchen bemerkte er nie eine Wanderung dieser beiden Arten, und Miss E. A. Ormerod beobachtete heuer an Hopfenpflanzen, die um junge Pflaumenbäume gewunden waren, zahlreiche Aphiden, welche ebenfalls nicht auf die Pflaumenbäume wanderten.

Lindemann K. Zwei wenig bekannte schädliche Insekten Südrusslands *(Dorcadion carinatum* und *Schizoneura sp.)*. (Bull. soc. imp. nat. Moscou, t. 58, 1883, pag. 157—167.)

Der Verf. beobachtete auf der südrussischen Halbinsel Taman am Flusse Kuban an den Wurzeln des Weizens Ende Mai Colonien von 10—20 flügellosen Blattläusen, durch deren Saugen die Weizenpflanzen kränkelten und abstarben. Jede dieser Colonien enthielt 1—2 grössere Individuen von 3 mm. Länge, welche einen birnförmigen, weissen, unbehaarten Leib, sechsgliedrige Fühler und keine Nektarien hatten. Der Verf. hält diese Aphide für eine *Schizoneura*-Art.

Tepper J. G. Otto. Remarks on the „Manna" or Lerp Insect of South Australia. (Journ. of the Linn. Soc. London, Vol. XVII. 1883, pag. 109—111.)

Von der zweifelsohne durch Homopteren verursachten, an den Eucalyptus-Bäumen Südaustraliens vorkommenden und unter den Namen: Manna, Lerp und Melitose bekannten süssen Substanz werden 3 Sorten aufgezählt: 1. Eine flüssige an den Stämmen von *Eucalyptus oleosa* und *odorata*, die durch eine Psyllide hervorgerufen wird. 2. Eine feste, die eigentliche Lerp-Manna, an den Stämmen von *E. oleosa*, verursacht durch ein Insekt, das sammt seinen durchsichtigen Flügeln $^2/_3$''' lang, also eine Psyllide oder Cicadine ist. 3. Eine feste, auf den Blättern von *E. gracilis* und *E. leucoxylum* kleine Schuppen bildende, deren Erzeuger unbekannt ist.

Lichtenstein J. De l'évolution biologique des pucerons en général et du Phylloxera en particulier. Paris-Bordeaux à la librairie vinicole et viticole, 1883. 39 pp. 8°.

Der Verf. beantwortet die Frage, ob die Fortpflanzungsfähigkeit der agamen Generationen der *Phylloxera vastatrix* eine begrenzte oder eine unbegrenzte sei, in Uebereinstimmung mit Targioni-Tozzetti dahin, dass das letztere der Fall sei, und citirt als Belege für die Richtigkeit dieser Ansicht analoge, wenn auch für andere Aphiden aufgestellte Behauptungen früherer Aphidologen. Zugleich reproducirt er seine schon wiederholt publicirten An-

sichten über die biologische Bedeutung der einzelnen Generationen der Aphiden (s. oben pag. 258)

White F. Buchanan. Report on the Pelagic Hemiptera procured during the voyage of H. M. S. Challenger in the years 1873 bis 1876. (Rep. of the scientific results of the voyage of H. M. S. Challenger during the years 1873—1876, Zoology. Vol. VII, P. XIX, 1883. 82 pp. 3 pl. 4°.)

Dieses Werk enthält weit mehr als sein Titel vermuthen lässt, denn es ist kein blosser Report über die von der Challenger-Expedition gesammelten pelagischen Hemipteren, sondern eine förmliche Monographie dieser interessanten Insekten, der einzigen, welche die hohe See bewohnen. Der Verf., dem die Aufgabe zu Theil wurde, die von der genannten Expedition mitgebrachten *Halobates*-Arten zu bearbeiten, hat bei dieser Gelegenheit auch das ganze übrige, in Privat- und öffentlichen Sammlungen von diesen Insekten vorhandene, sowohl beschriebene als unbeschriebene Materiale revidirt, die bereits in der Literatur niedergelegten Beobachtungsresultate mit den durch die Challenger-Expedition neugewonnenen Ergebnissen combinirt und auf diese Weise ein Werk geschaffen, welches Alles enthält, was man bis jetzt über die pelagischen Hemipteren in literarischer, systematischer, biologischer und geographischer Hinsicht weiss. Das Werk umfasst 4 Hauptabschnitte und einen Anhang. Der 1. Abschnitt enthält die wörtliche Wiedergabe der wichtigsten über das Genus *Halobates* handelnden Literatur in chronologischer Ordnung. Im 2. Abschnitte werden die 2 Genera der pelagischen Hemipteren, das schon von Eschscholtz aufgestellte G. *Halobates* und das vom Verf. neugeschaffene G. *Halobatodes* und deren sämmtliche Arten ausführlich beschrieben. Im Eingange dieses Abschnittes deutet der Verf. die systematische Stellung der von ihm neu gegründeten Genera der Hydrobatinen, sowie die durch seine Untersuchungen nöthig gewordene Aenderung in der Charakteristik dieser Subfamilie nur flüchtig an. In einem Werke wie das vorliegende hätten aber diese Punkte eingehender behandelt und insbesondere die Verwandtschaft der neuen Genera mit den früheren und der Subfamilie selbst mit den ihr zunächst stehenden Hydrometrinen und Gerridinen, zu welch' letzteren das vom Verf. vor Kurzem neu aufgestellte Genus *Platygerris* den Uebergang zu bilden scheint, ausführlicher besprochen werden sollen. Uebrigens wird der Verf. bald Gelegenheit haben, diese Fragen eingehender zu behandeln, da er eine Monographie der auf der Oberfläche des Wassers lebenden Hemipteren zu schreiben beabsichtigt.*) Im 3. Abschnitte ist das Wenige zusammengestellt, was man über die Biologie und die Jugendstadien der pelagischen Hemipteren weiss. Der 4. Abschnitt handelt von der geographischen Verbreitung dieser meist die wärmeren Meere bewohnenden Insekten. Im Anhange bespricht der Verf. 4 ehedem ebenfalls als *Halobates*-Arten beschriebene Süsswasserbewohner, welche er in andere Genera verweist, und stellt für *H. pictus* Germ. das neue Genus *Stephania* auf, das er in einer Anmerkung charakterisirt. Neu beschrieben sind folgende 8 Arten: *Halobates princeps* (44, Taf. 1, Fig. 3), Celebes-See, *H. sobrinus* (46, Taf. 1, Fig. 5), Tahiti, *H. germanus* (50, Taf. 1, Fig. 6), Nord-Pacific, Celebes- und

*) Herr White richtet an alle Hemipterologen die Bitte, ihm diesbezügliches Materiale zu leihen. Seine Adresse ist: Annat Lodge, Perth, Scotland.

China-See, *H. Hayanus* (52, Taf. 1, Fig. 8), rothes Meer, *H. proavus* (54, Taf. 2, Fig 1), Molukken, *H. Frauenfeldanus* (57, Taf. 2, Fig. 3), indischer Ocean, *Halobatodes histrio* (66, Taf. 2, Fig. 5), Japan, *H. compar* (68, Taf. 2, Fig. 6), Indien. Auf 3 sehr schön ausgeführten Tafeln sind, mit Ausnahme einer einzigen, alle beschriebenen Arten und deren einzelne Theile abgebildet.

Dr. F. Löw.

Reuter O. M. Trois nouvelles espèces de Capsides de France. (Revue d'entom. t. II, 1883, pag. 251—254.)

Der Verf. gibt lateinische Diagnosen von folgenden 3 neuen Arten aus Südfrankreich: *Campylosoma Nicolasi* (251), *Platycranus metriorrhynchus* (252) und *Orthotylus cupressi* (253) auf Cupressus pyramidalis.

Reuter O. M. The British species of Dicyphus. (Entom. Monthly Mag. vol. XX, 1883, pag. 49—53.)

Der Verf. fand, dass *Dicyphus pallidus* Dgl. & Sc., (nec H.-S.) und diejenige Art, welche er selbst (Ent. M. M. XVII, pag. 166) als seinen *D. stachydis* aufführte, = *D. epilobii* n. sp. sind und die von ihm (Ent. M. M. XIV, pag. 186) als *D. pallidus* aufgeführte Art = *D. constrictus* Boh. ist. Er bemerkt ferner, dass mit *D. errans* Wlff. wiederholt andere Arten verwechselt wurden und giebt eine analytische Bestimmungstabelle für 7 Dicyphus-Arten, in welcher hauptsächlich auf die plastischen Merkmale Rücksicht genommen ist.

Edwards J. The British species of Idiocerus. (Entom. Monthly Mag. vol. XX, 1883, pag. 113—115.)

Der Verf. gibt an, dass bis jetzt 15 Arten in Grossbritannien gefunden wurden, macht Bemerkungen über einige derselben, erwähnt, dass von den Arten, welche er (l. c. XVIII, pag. 51—54) aufgeführt hat, *Id. lituratus* = *adustus* ♀, *Heydeni* = *poecilus* H.-S. und *confusus* = *albicans* Kbm. ist, und stellt eine Tabelle zum Bestimmen der brit. Arten zusammen. — In dieser Tabelle ist leider wieder auf die Färbung dieser Insekten zu viel Rücksicht genommen, und es wird daher nicht in allen Fällen möglich sein, die Arten darnach sicher zu unterscheiden, weil die Idiocerus-Individuen bekanntlich je nach der Jahreszeit und nach ihrem Alter eine verschiedene Färbung haben. So unterscheidet der Verf., um nur ein Beispiel anzuführen, *Id. tibialis* Fieb. von *poecilus* H.-S. durch die Färbung des Pronotum und durch die Angabe bei ersterer: „Face without distinct dark stripes in either sex." Nun hat aber das ♂ von *Id. tibialis* nur während kurzer Zeit nach seinem Ausschlüpfen aus der Nymphe eine ungestreifte Stirn und erhält später über die Stirn und den Clypeus einen breiten Längsstreifen, der anfangs roth ist, dann allmälig braun und schliesslich tief schwarz wird. Den wichtigen Unterschied, dass bei *Id. poecilus* die Stirn nach unten gleichmässig verschmälert, bei *tibialis* dagegen fast kreisrund ist, hat der Verf. ganz übersehen.

Distant W. L. Contributions to a Knowledge of Malayan Entomology. Part I. (Ann. Mag. Nat. Hist. 5. Serie, Vol. 12, 1883, pag. 241—243.)

Der Verf. beschreibt zwei neue Fulgoriden von Java, nämlich: *Pyrops javanensis* (242), welcher dem auf Sumatra und der malayischen Halbinsel vorkommenden *P. nobilis* Westw. sehr nahe steht, und *P. mustelinus* (243), welcher dem indischen *P. punctatus* Oliv. ähnlich ist. *P. Löw.*

Orthoptera.

Brunner v. Wattenwyl C. Ueber hypertelische Nachahmungen bei den Orthopteren. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XXXIII, 1883, pag. 247 bis 250, Taf. XV.)

Der Verf. bespricht 2 sehr interessante Arten von Mimicry bei den Locustodeen. Die eine derselben betrifft eine neue Art aus dem Süden, für welche der Verf. das Genus *Myrmecophana* aufstellt und die er *M. fallax* (248, t. XV, f. 1) nennt. Sie ahmt in ihrem ganzen Habitus die Form einer Ameise nach und zeigt die ganz besondere Merkwürdigkeit, dass bei ihr der an der Basis gestielte Ameisenhinterleib durch 2 weisse Flecken vorgetäuscht wird, welche sich an der Basis des Abdomen befinden und dieses dadurch verschmälert erscheinen lassen. Die andere Art von Mimicry findet sich bei den Arten der südamerikanischen Gattung *Pterochroza,* deren Flügeldecken ganz oder halb verdorrte, stellenweise ihres Chlorophylls, oder durch die Thätigkeit einer Minirraupe ihres Parenchyms beraubte Blätter täuschend nachahmen. Auf einer sehr schön ausgeführten, chromo-lithographischen Tafel sind die beschriebenen Fälle veranschaulicht.

Kraus H. Neuer Beitrag zur Orthopteren-Fauna Tirol's mit Beschreibung zweier neuer Pezotettix-Arten. (Ibidem, pag. 219—224, mit 2 Holzschnitten.)

Der Verf. beschreibt zwei neue *Pezotettix*-Arten aus Südtirol, nämlich: *P. baldensis* (220, Fig. 1) und *P. Cobellii* (222, Fig. 2) und liefert noch faunistische Notizen über vier andere Orthopteren.

Kraus F. Ueber das Zirpen der Höhlenheuschrecke. (Ibidem, Sitzgber. pag. 15.)

Der Verf. hat gelegentlich einer Durchforschung der nach ihm benannten Krausgrotte bei Gams in Steiermark die Beobachtung gemacht, dass die Höhlenheuschrecke *(Troglophilus cavicola* Koll.), welche sich eben in der Begattungszeit befand, ein leises Zirpen hervorbringt.

Preudhomme de Borre Alfr. Liste des Mantides du Musée royal d'histoire naturelle de Belgique. (Ann. soc. ent. Belg. t. XXVII, 1883.)

Die Liste der Mantodeen, welche der Verf. mittheilt, umfasst 44 Gattungen mit 80 Arten, und zwar: 31 Genera mit 61 Species aus der Gruppe der Nudipedes und 13 Genera mit 19 Species aus der der Lobipedes, und enthält auch die Beschreibung einer neuen Art aus Guinea, *Danuria elongata* (pag. 19 des Separatabdruckes).

Bormans A. de. Spedizione italiana nell' Africa equatoriale. Risultati zoologici. Ortotteri. Parte II. (Annali mus. civ. stor. nat. Genova, Vol. XVIII, 1883, pag. 704—708.)

Die sehr kleine Liste von Orthopteren aus dem äquatorialen Ostafrika, welche diese Arbeit enthält, beschränkt sich auf: 2 Blattidae, deren eine die in ganz Südeuropa, Nordafrika und Westasien vorkommende *Heterogamia aegyptiaca* L. ist, 2 Mantidae, von deren einer, *Miomantis Menelikii* de Borm., das ♂ beschrieben wird, 8 Acridiodea, 1 Art der Locustina, und zwar die oben erwähnte *Myrmecophana fallax* Brun. und 2 Gryllidae. *Dr. F. Löw.*

Diptera.

Brauer F. Zwei Parasiten des *Rhizotrogus solstitialis* aus der Ordnung der Dipteren. (Sitzb. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. Bd. LXXXVIII. 1883, pag. 865—877, mit 2 Taf. u. Separ. 13 Seit.)

I. Hirmoneura obscura Meig. (865). Weitere Untersuchungen über diesen Parasiten von *Rhizotrog. solst.* Es wird das zweite Larvenstadium beschrieben und abgebildet (Taf. I) und unter Anderem erwiesen, dass sich die vom Parasiten angegriffene Nymphe des Käfers bis zur Bildung der Cuticula der Imago desselben entwickelt. Auch in den Nymphen von *Rhizotr. assimilis* wurde der Parasit gefunden. Dass die junge *Hirmoneura*-Larve im ersten Stadium in den Engerling des *Rhizotr.* einwandere, wird als wahrscheinlich angenommen; wie dies aber geschehe und zu welcher Zeit, ist noch nicht beobachtet worden. Taf. I finden sich ausser den erwähnten Abbildungen auch noch Figuren einer normalen, einer vom Parasiten besetzten und einer verlassenen Nymphe des *Rhizotrogus*; überdies die Kieferkapsel einer neugebornen Larve von *Dysmachus forcipatus M.* zum Vergleiche mit jener von *Hirmoneura*. Brauer scheint an der Abhängigkeit der Propagation der *Hirmon. obscura* von *Anthaxia*-Gängen in Tannen festzuhalten, da er Landwirthen und Gärtnern zu erwägen gibt (pag. 872), ob sie nicht alte Stangen von Tannenholz auf ihren Wiesen zur Unterstützung der Vermehrung des Parasiten von *Rhizotrogus* gegen diesen für die Landwirthschaft schädlichen Käfer aufstellen möchten. Diese alten Stangen müssen aber „noch die Frassspuren und Puppenlöcher von Anthaxien zeigen". — II. Verwandlung der Dexine *Phorostoma latum* Egg.; *pectinata* Schin.; *? Dexia pectinata* M. Auch diese Fliege ist ein Parasit des *Rhizotrogus*; sie liegt in der Käferlarve in einer Kapsel ähnlich wie die Larve von *Gymnosoma* und geht zur Verpuppung in die Erde. Die Fliege erscheint im Juli. Es werden zum ersten Male die Unterschiede einer Dexinen-Larve von jenen der Tachinarien hervorgehoben. Auch ein Exemplar von *Dexia rustica* Fll. zog Brauer aus *Rhizotrogus*. Taf. II enthält die Abbildung der interessanten Larve und deren Details von obiger *Phorostoma*.

Dale C. W. *Asilus crabroniformis.* (The Entomologist, London 1883. Vol. XVI, pag. 93.)

Es wird die öfters ausgesprochene Ansicht widerlegt, dass *Asil. crabronif.* an warmblütigen Thieren Blut sauge, wie *Haematopota*, und daher der Agricultur schädlich sei. Diesen *Asilus* einen Blutsauger zu heissen ist ebenso unrichtig als man in England in manchen Gegenden eine *Aeschna* Pferde-Stecher *(hors-stinger)* nennt.

Brischke C. G. A. Beschreibung der forst-, garten- und landwirthschaftlichen Feinde und Freunde der Insekten Westpreussens. (Schrift. der Naturforscher-Gesellschaft in Danzig. Neue Folge, V. Bd. 1883, pag. 97—125.)

In dieser Arbeit finden sich auch Notizen über einige nützliche und schädliche Dipteren. Erwähnenswerth wäre, dass *Oscinis Frit* dem Hafer und der Gerste schädlich wird und dass sie ihre kleinen weissen Eier meist paarweise auf die untersten Blätter dieser Pflanzen legt.

Pandellé L. Synopsis des Tabanides de France. (Revue d'Entomologie; Caen 1883. T. II, pag. 165—228 u. Separ. 64 Seit.)

Diese umfangreiche Synopsis zerfällt in zwei Theile: u. zw. in eine Monographie der französischen Tabaniden (von pag. 184 angefangen) und in eine — Causerie (pag. 165—175). Die dazwischen liegenden Seiten umfassen einen Uebergang der letzteren zur ersteren. Wir rechtfertigen unsere Eintheilung gewiss vor unseren Lesern damit, wenn wir ihnen z. B. mittheilen, dass in den „Préliminaires" (165—167) zur Tabaniden-Synopsis von Gott und Religion die Rede ist, dass in der darauffolgenden „Organisation générale" sub Nr. I „Squelette des insectes" (167—175) das menschliche Skelet erörtert und damit das der Insecten *per homologiam* verglichen wird und dass endlich sub Nr. II das „Skelet der Tabaniden" (175—184) ohne Berücksichtigung der neueren Forschungen sich einer weitläufigen Beschreibung zu erfreuen hat. Hierauf folgt die eigentliche monographische Bearbeitung der Familie, betitelt: „Classification" und folgende Abschnitte enthaltend: I. Charactères de la famille (184—188), II. Synopsis des genres (189—192), III. Synopsis des espèces (193—228). — Die Arbeit bezieht sich nicht allein auf die bisher in Frankreich beobachteten Arten, sondern auch auf jene der angrenzenden Ländergebiete. Wenn sich auch der Verfasser mehrerseits zu eigenmächtigen, nicht auf Autopsie gegründeten, unrichtigen Schlüssen und Behauptungen bewogen sah, so findet sich doch manches Brauchbare in der Arbeit. Besonders berücksichtigungswürdig ist die analytische Tabelle zur Bestimmung der Arten des Genus *Tabanus,* nach eigenen und ganz zweckmässigen Gesichtspunkten angelegt, wozu freilich Brauer's vorhergegangene Monographie dieses schwierigen Genus den meisten Rath ertheilt hat, wie es ja der Verfasser selbst ausspricht. Aber auch in dieser Tabelle finden sich Unrichtigkeiten; so wird man z. B. nie auf *Tab. ater* Rssi. und *umbrinus M.* gelangen, weil man sie gewiss nicht in derjenigen Abtheilung von Arten aufsuchen wird, welcher der Verfasser *„yeux distinctement hérissés"* zuschreibt, da beide Arten durchaus nicht deutlich behaarte Augen besitzen, ja unter einer gewöhnlichen Lupe noch kahläugig erscheinen. — *Tab. Mikii* Br. wird aufgegeben und die Zusammengehörigkeit der beiden Geschlechter dieser Art angezweifelt, weil das ♀ bindenlose Augen besitzt, während sich das ♂ einer Purpurbinde erfreut; ersteres soll eine kleine Var. von *Tab. autumnalis,* letzteres eine Var. von *Tab. maculicornis* sein (vide pag. 205 und 206). Der Verfasser hat die Art nicht gesehen; ich besitze das ♀ und versichere, dass es eher alles Andere als eine Var. von *Tab. autumnalis* sein könnte. Was das ♂ anbelangt, welches ich nicht kenne, will ich kein Urtheil fällen, möchte aber rathen, dem Autor dieser Species, der über ein zahlreiches Material gebot, eher Glauben zu schenken als dem Verfasser der Synopsis der französ. Tabaniden. *Tab. apricus* Meig. wird als Var. von *T. graecus* F. hingestellt, was mir nicht gerechtfertigt zu sein scheint. — Als neue Arten werden beschrieben: *T. obsolescens* (207) aus Athen und *T. exclusus* (208) aus Frankreich, beide verwandt mit *T. tergestinus* Egg. Ferner *T. expollicatus* (218) aus Südfrankreich, nur das ♂, dem *T. rusticus* ähnlich sehend, doch das Stirndreieck höckerartig vorspringend, der Kopf vorn mehr abgeflacht, die Fühler dunkel. — *T. latestriatus* Br. soll Var. von *T. rusticus* sein. — *T. corsicanus* Mcq. wird als Synon. zu *T. anthracinus* Hffs., *T. auricinctus* Mcq. als Synon. zu *T. barbarus* Coq.

gesetzt. — Als Geschmackssache müssen wir es betrachten, wenn der Verfasser mit dem Vorgange Brauer's, für die Geschlechter der Arten separirte Bestimmungstabellen zu geben, nicht einverstanden ist. — In den übrigen Gattungen findet sich manches Unrichtige; so wird von *Hexatoma pellucens* F. behauptet, dass sie in Oesterreich „gemein" sei. Ich kann den Verfasser vom Gegentheile versichern, obwohl er seine Angabe aus einer österr. Quelle, die freilich nicht citirt wird, geschöpft hat. — Die *Haematopota*-Arten werden auf zwei Arten reducirt: *H. variegata* F. und *H. pluvialis* L.; wir verweisen diesbezüglich auf Loew's Ansichten, welche er im XLI. Jahrb. d. Gelehrt. Gesellsch. Krakau, separ. pag. 12, ausgesprochen hat Wie kann man übrigens die langfühlerige *H. nigricornis* Gob. zu *H. pluvialis* L. ziehen? Als neue Var. von letzterer Art wird *H. subcylindrica* (196) genannt. — Gänzlich unberechtigt wird *Silvius hirtus* Lw., welchen der Verfasser nicht kennt, als Var. zu *S. vituli* F. gezogen. Ich habe die Art in Illyrien gesammelt und kann darüber ein bestimmtes Urtheil fällen. — Schliesslich möchten wir uns folgende Worte an den Herrn Verfasser zu richten erlauben: will er seine Arbeitskraft weiterhin dem dipterologischen Gebiete widmen, was wir nur mit Freuden begrüssen können, so möge er doch vor Allem bei der Sache bleiben, mehr, als es in der Synopsis geschehen ist; auch möge er sich seine Sporen in der Bearbeitung jener Familien oder Gruppen zu holen suchen, welche eben noch nicht so vielseitig bearbeitet worden sind als die Tabaniden. (Die in diesem Referate angeführten Zahlen beziehen sich auf die Paginirung in der „Revue".)

Meade R. H. Annotated List of British Anthomyidae. (The Entomol. Monthly Magazin. Vol. XIX. 1882, pag. 145—148, Vol. XIX. 1883, pag. 213—220, Vol. XX. 1883, pag. 9—14, pag. 59—61, pag. 104—109. Conf. Wien. Entom. Ztg. I. Jahrg., pag. 319.)

Die Gattung *Chortophila* Mcq. enthält die schwarzbeinigen Anthomyia-Arten mit gleich grossen Schüppchen und mit walzenförmigem Abdomen; sie wird in zwei Gruppen zerlegt: 1. Arten mit aufgeblasenem Vorderkopfe, (Gattungen: *Hylephila* und *Hammomyia* Rond., Type: *A. buccata* Fall. Parasiten bei Erdbienen); 2. Arten mit nicht aufgeblasenem Vorderkopfe (Type: *A. sepia* M.). Zu *Ch. impudica* Rond. wird *A. varicolor* M. part. als fragliches Synon. gestellt; zu *Ch. cinerella* Fall. fraglich *A. pusilla* M. und Schin. *A. cinerella* M. gehört zu *Hylemyia*. Zu *Chortoph.* wird auch *A. Billbergi* Zett. gebracht. Sie zu *Eriphia* M. zu stellen, wie es Schin. gethan, geht nach Meade's Ansicht nicht an. Zetterstedt's Angabe, dass der Hinterleib beider Geschlechter am Ende „*acutum*" sei, passt nur auf das ♀; das ♂ hat einen walzig-kegelförmigen, an der Spitze gerundeten Hinterleib. Das ♂ hat auch nicht, wie Zett. und Schin. angeben, erweiterte Tarsenglieder. — Das Genus *Phorbia* R. D. enthält schwer zu bestimmende Arten, manche mögen unter verschiedenen Namen beschrieben sein; die ♀ mancher Arten können kaum unterschieden werden. Hierher die schwarzbeinigen *Anthomyia*-Arten mit kleinen, gleich grossen Schüppchen, schmalem von oben flachgedrücktem Abdomen, z. B. *Phorbia lactucae* Bché. — Zu *Ph. floccosa* Mcq. als fragliches Synon. *Anth. floralis* Fll., Schin., zu *Ph. muscaria* M. fraglich *A. brevicornis* Zett.,

zu *Ph. cilicrura* Rond. fraglich *A. fuscipes* Zett. — Neue Arten: *Ph. cepetorum* (218): ♂ griseus, thorace sublineato; abdomen lineare, depressum, cinereum, albonitens, linea dorsali nigra, interrupta; alae clarae; tibiae posticae intus parce setosae. 6 mm. Syn. *? A. ceparum* M., *antiqua* Schin. part. — *Ph. neglecta* (219). ♂ fuscus, pilosus; thorace lineis 5; abdomine angusto, maculis 3 triangularibus, dorso signato; alis venis 3. et 4. versus apicibus paulo convergentibus; tibiis posticis intus nudis. 3 mm. — *Ph. exigua* (220). ♂ nigrescens, oculis cohaerentibus; thorace sublineato; abdomine hirsuto, lineato, depresso, cauda incrassata, lineaque interrupta et incisuris transversis signato; nervis transversis subapproximatis; tibiis posticis intus ciliatis. 2 mm. Syn. *? A. parva* R. Dsv., Mcq. — Die Gatt. *Pegomyia* R. D. umfasst die gelbbeinigen *Anthomyia*-Arten. *P. betae* Curt., dazu fragl. *P. sulcans* Rnd.; *P. hyoscyami* Pnz., dazu Syn. *P. chenopodii* Rnd.; *P. bicolor* Wied., dazu *mitis* M. und *? strigipes* Zett.; *P. nigritarsis* Zett., dazu *fulgens* Schin. non M.; *P. vittigera* Zett. dazu *? gilva* Zett. — Pag. 59 enthält eine analyt. Tabelle zur Bestimmung der breitstirnigen Anthomyiden-Gattungen. *Caricea (Coenosia) tigrina* F. dazu syn. *C. leonina* Rnd.; *C. ciliatocosta* Zett. dazu *? pantherina* Rond. — *Melanochelia* Rnd. Type: *(Myopina) litorea* Fall., Schin. — *Myopina reflexa* R. D. gehört zu den acalyptraten Musciden. — *Caenosia triangula* Fall. dazu *? nigripes* Mcq.; *C. solitaria* Zett. dazu *? octosignata* Rond. — Zur Gattung Chelisia Rond. wird *(Coenosia) mollicula* Fall. und *monilis* M. gestellt. — Die Gattung *Schaenomyza* Hal., welche Schin. Verhandl. zool. bot. Ges. Jhrg. 1867 zu den Ochthiphilinen gebracht wissen will, bleibt bei den breitstirnigen Anthomyiden. — Pag. 109 wird eine analyt. Tabelle der schmalstirnigen Anthom. in lateinischer Sprache gegeben und hiermit schliesst die ausgezeichnete monograph. Bearbeitung der britischen Anthomyiden ab. Wir haben in unserem kurzen Auszuge das Wichtigste über die neubeschriebenen Arten, über die Synonymie etc. hier mitgetheilt, um diejenigen Dipterologen, welche sich vorderhand noch nicht in dem Besitze der Originalarbeit befinden, mit dem Wesentlichsten bekannt zu machen; mögen sie sich aber dieselbe zu verschaffen suchen; sie werden darin eine Menge Fingerzeige zum Studium der schwierigen und lange im Dunkeln gelegenen Familie der Anthomyiden finden. Einige *pia desideria* bezüglich der Nomenclatur können wir am Schlusse nicht unterdrücken; es scheint uns nicht nothwendig, den poetisch schönen und alten Namen *Aricia* in den schlechtgeschriebenen *Yetodesia* Rond. zu verwandeln, wenn er auch schon früher an ein Würmergeschlecht vergeben war. Statt *Polietes* wäre *Polyetes* zu schreiben. Für den falsch gebildeten Namen *Acanthiptera* (früher gar *Achanthiptera*) möchten wir, da eine Insectengattung *Acanthoptera* bereits existirt, den Perris'schen Namen *Sphecolyma* vorschlagen. Statt *Machorchis* (59 und 60) muss es *Macrorchis* heissen. — Auch scheint uns die Gatt. *Ammomyia* (nicht *Hammomyia* wie Rond. schreibt) vollkommen berechtigt; schon die parasitische Lebensweise der Arten, welche hierher gehören (*Anthomyia buccata* Fll. etc.) spricht dafür. — Unser sehnlichster Wunsch wäre aber der, dass sich der Herr Verfasser, der sich wohl rühmen darf, der beste jetzt lebende Anthomyiden-Kenner zu sein, bewogen fühlen möchte, baldigst eine Monographie der europäischen Anthomyiden zu schreiben.

Beling Th. Der Heerwurm, die Heerwurmsmücke und die Thomas-Trauermücke. (Zeitschr. f. Naturwissensch. Halle a. S. LVI. Bd. 1883, pag. 253—271.)

Die Arbeit enthält das Wichtigste, was bis jetzt über den Heerwurm und dessen Veranlasserin geschrieben wurde, in übersichtlicher Darstellung. Auch werden einige neue Beobachtungen hinzugefügt. Wir heben besonders Folgendes aus dieser interessanten Arbeit hervor: Bisher scheint nur *Sciara militaris* Now. als Mutter des Heerwurmes bekannt zu sein. Die Züge des Heerwurmes erfolgen, um Nahrung zu suchen, der gemeinschaftliche Zusammenhalt aber hilft durch die reichlich abgesonderte Feuchtigkeit über trockene Gegenstände hinwegzugleiten, einzelne zurückgebliebene Larven bleiben alsbald an solchen kleben und gehen zu Grunde. Die Verpuppung erfolgt unter der Laubdecke des Waldes, häufig in Mauslöchern oder anderen Höhlungen. Die Imagines leben nicht länger als 3 Tage; es besteht nur eine Generation; die Eier überwintern. Ein Heerwurm wurde beobachtet, welcher 26 Ellen lang und etwa handbreit war. Durch vielseitiges Beobachten und durch wohl combinirte Schlüsse gelangt der Autor zu der Ueberzeugung, dass *Sciara Thomae* nicht leicht die Heerwurmmutter sein kann; die ♀♀ dieser Art leben mehrere Wochen vereinzelt lieber auf Wiesen als in Wäldern; die Eiablage erfolgt zu verschiedenen Zeiten, während jene von *Sc. militaris* ziemlich zur gleichen Zeit statt hat, wie es ja eben die kurze Lebensdauer der Imagines mit sich bringt. Die Weibchen der letzteren Art bleiben nach ihrer Geburt haufenweise beisammen und so finden sich auch die Larven in grossen Mengen zu ihrer gemeinsamen Wanderung vereinigt.

Mik J. Dipterologische Bemerkungen. (Verhandl. Zool.-bot. Gesellsch. Wien 1883, pag. 181—192, separat pag. 14.)

Enthält I. Synonymisches: *Hercostomus papillifer* Mik ist hellbeinige Var. von *H. exarticulatus (Gymnopternus)* Lw. — *Porphyrops Schineri* Mik ist *P. antennatus* Carl. — *Merodon Knerii* Mik ist *M. aberrans* Egg. — *Echinosoma pectinota* Girschn. ist *Platychira (Nemoraea) consobrina* M. — *Thryptocera Kowarzii* Now. = *Thr. delecta* M. = *Tachina maculiventris* Zett. = *Eloceria macrocera* R. Desv. ist **Helocera** (nov. gen. pag. 184) *delecta* Meig. — *Sarcophaga striata* auct. ist Var. von *S. carnaria* L., während *Sarcoph. striata* Schin. als Synonym von *S. melanura* M. aufzufassen ist. — *Drosophila uvarum* Rnd. ist *Dr. ampelophila* Lw. — *Campsicnemus platypus* Lw. ist *C. pusillus* M.; *C. varicornis* Lw. ist *C. picticornis* Zett. — *Hercostomus praeceps* Lw. ist *Herc. (Dolichopus) Rothi* Zett. — *Trichocera versicolor* Lw. ist *Tr. maculipennis* M. — II. Ueber Sciara ocellaris Comst. (vergl. hierüber: Wien. Entom. Zeit., II, 1883, pag. 128, sub „Notizen".)

Jos. Mik.

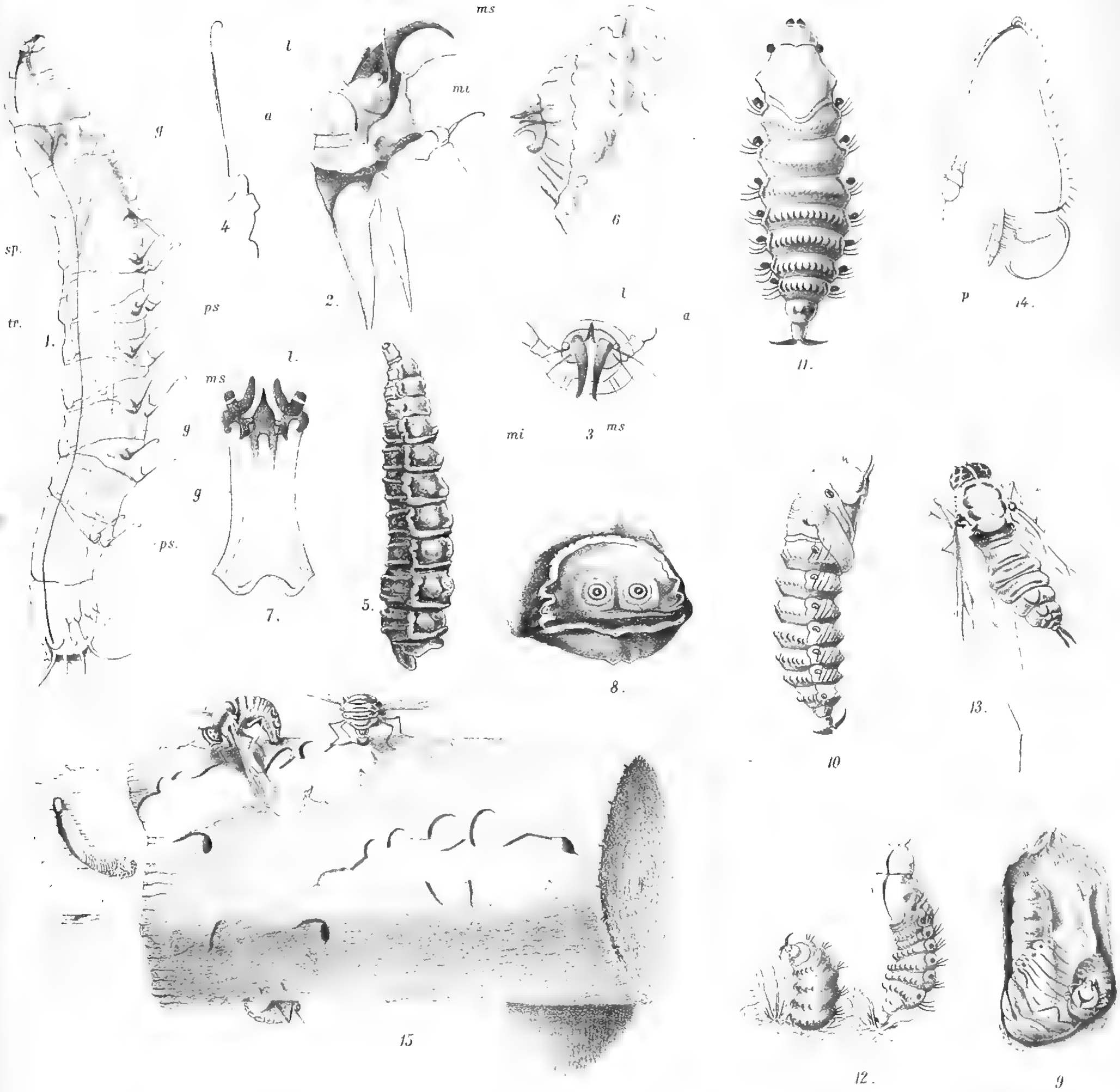
Notizen.

In der Versammlung der k. k. zool.-botan. Gesellschaft vom 7. November 1883 hielt Herr Dr. E. Witlaczil einen Vortrag über die Entwicklungsgeschichte der viviparen Aphiden auf Grundlage der von ihm angestellten Untersuchungen. — Der Secretär Herr A. Rogenhofer legte den 2. Theil der Bestimmungstabellen der europäischen Cerambyciden von L. Ganglbauer vor, welcher die Lamiinen des ganzen paläarktischen Faunengebietes mit Ausnahme Japan's umfasst.

Für die Redaction verantwortlich: L. Ganglbauer. — Verlag und Eigenthum von Alfred Hölder.
Druck von G. Gistel & Cie., Wien, I., Augustinerstrasse 12.

sp.
tr.
1.

Taf. I.



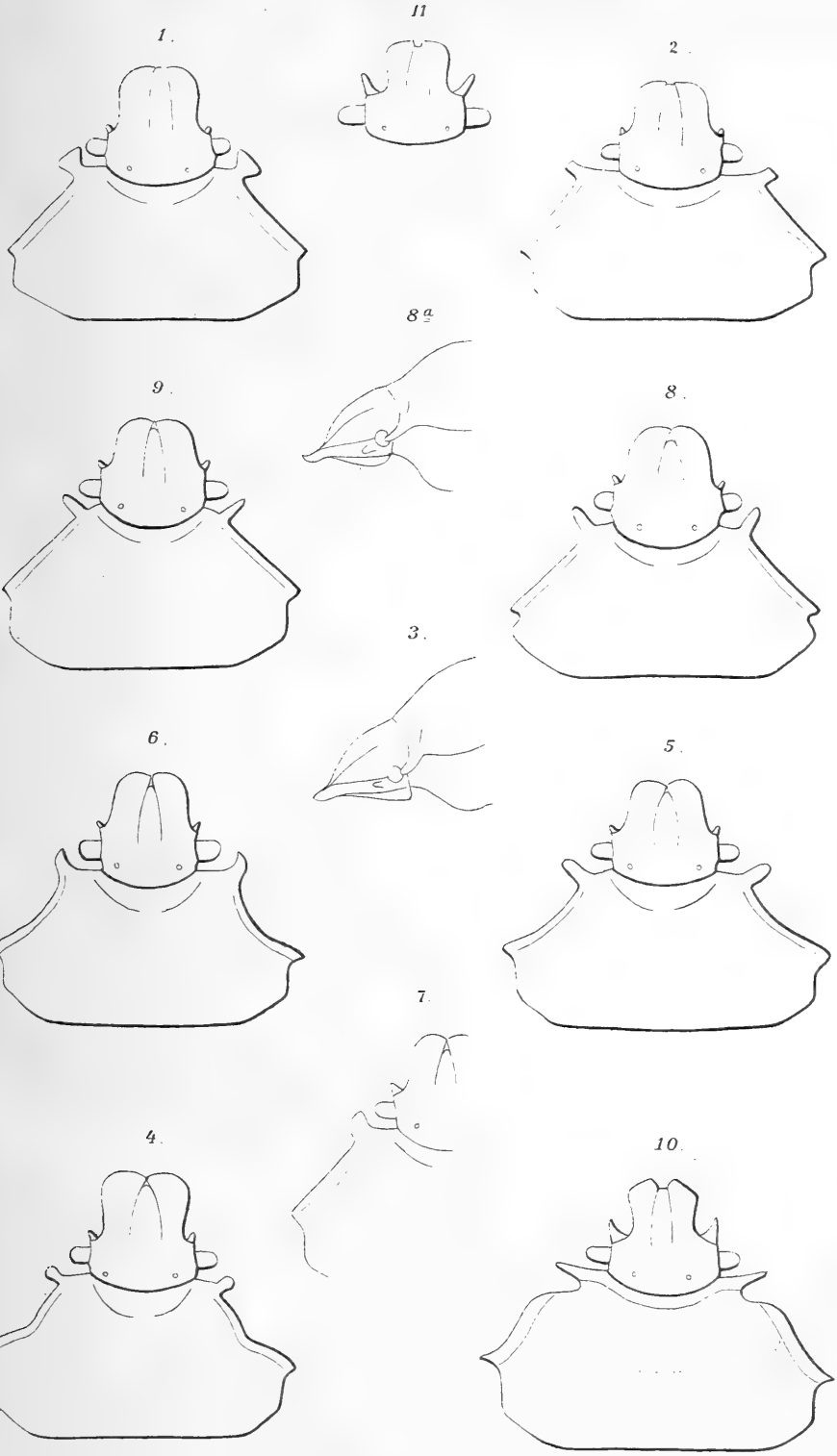
Dr Friedr Brauer ad nat delin. lith v Dr Heitzmann

Fig. 1–9 Larve, Fig. 10–12 Puppe, Fig. 13–15 Jmago von Hirmoneura obscura Meig.

Verlag v. Alfred Hölder k k Hof-u Universitäts-Buchhandler in Wien.

Lith Anst v Th Bannwarth Wien

Taf II.

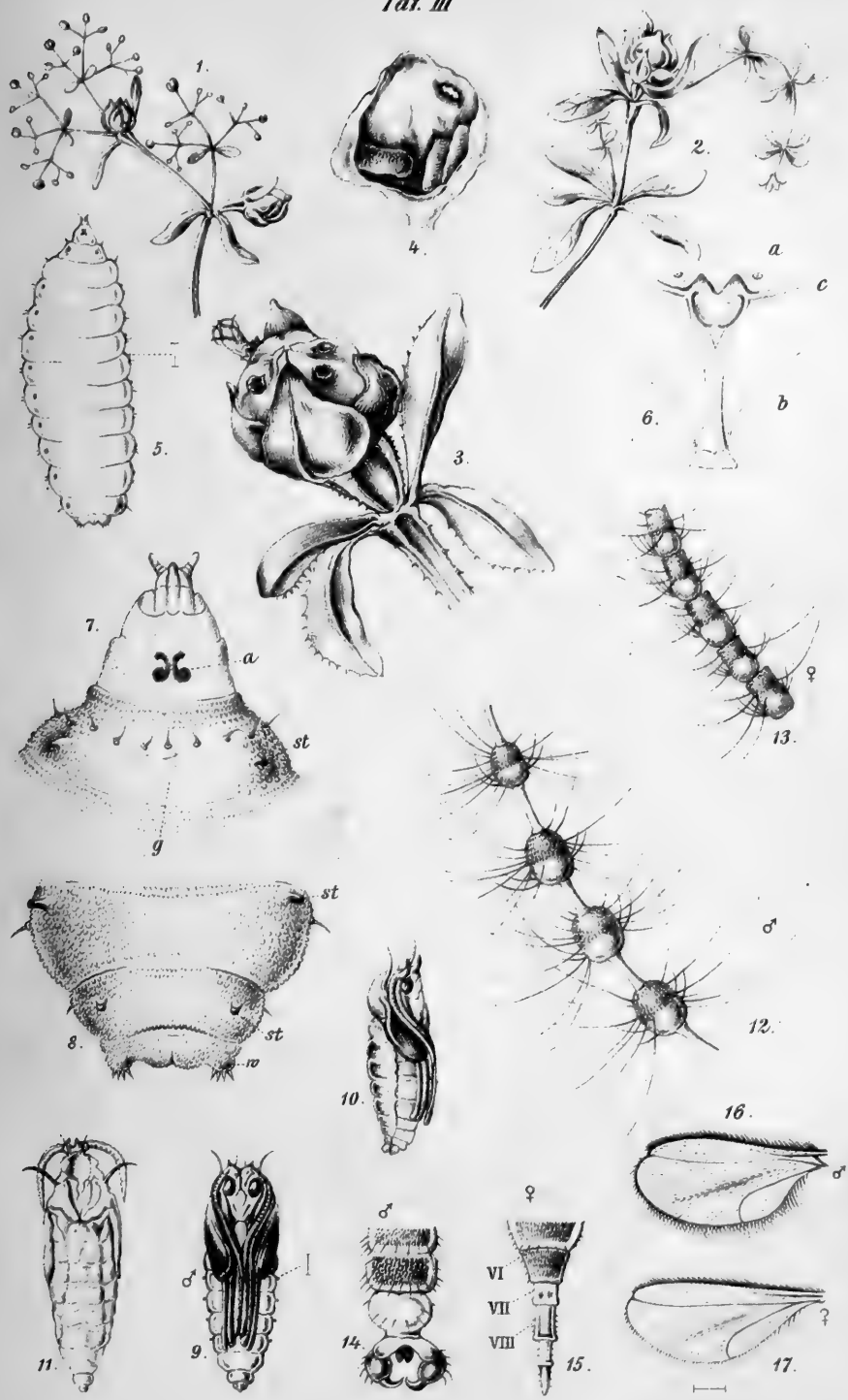


Dr Tömösváry ad nat. del.

Lith Anst. v. Th. Bannwarth, Wien

Verlag v. Alfred Hölder, k.k. Hof-u. Universitäts-Buchhändler in Wien.

Taf. III



J. Mik, ad nat. del.

Lith. Anst. v. Th. Bannwarth, Wien

Cecidomyia hygrophila Mik, auf Galium palustre L.

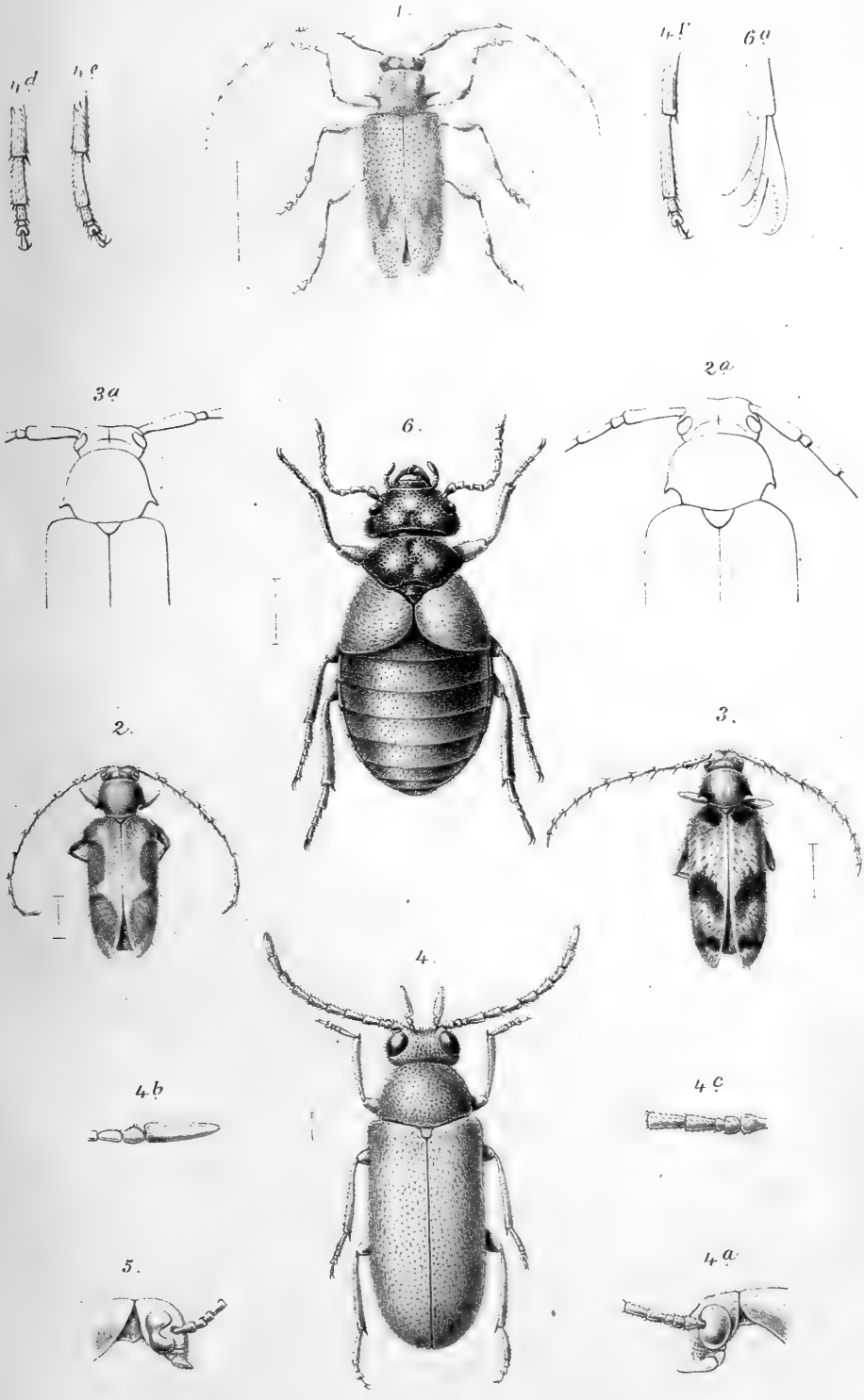
Verlag v. Alfred Hölder, k. k. Hof- u. Universitäts-Buchhändler in Wien.

Wien. Entomol. Zeitung.
I. Jahrgang 1883.

Taf. IV.

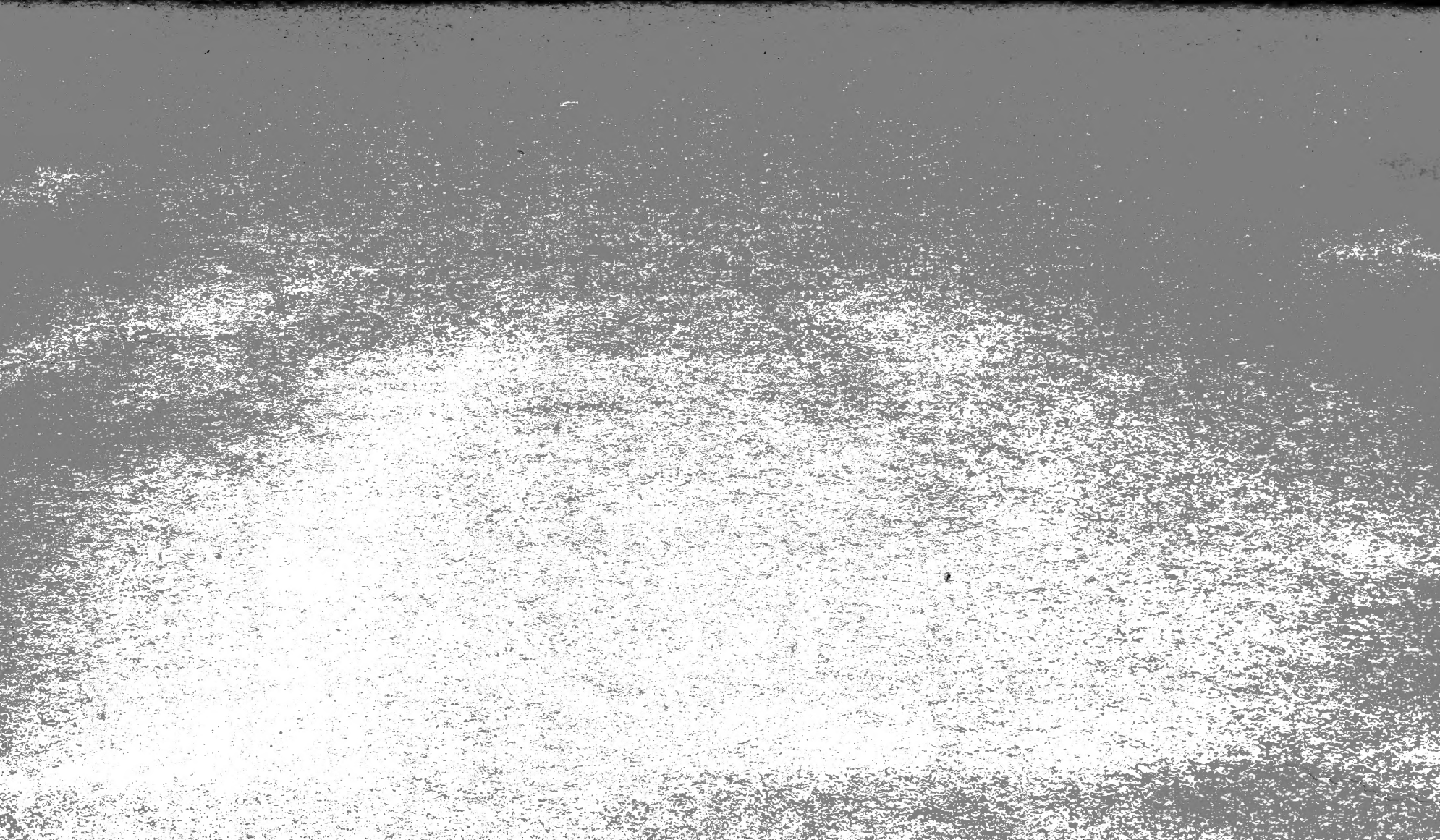
L. Ganglbauer:
Über einige Bockkäfer.

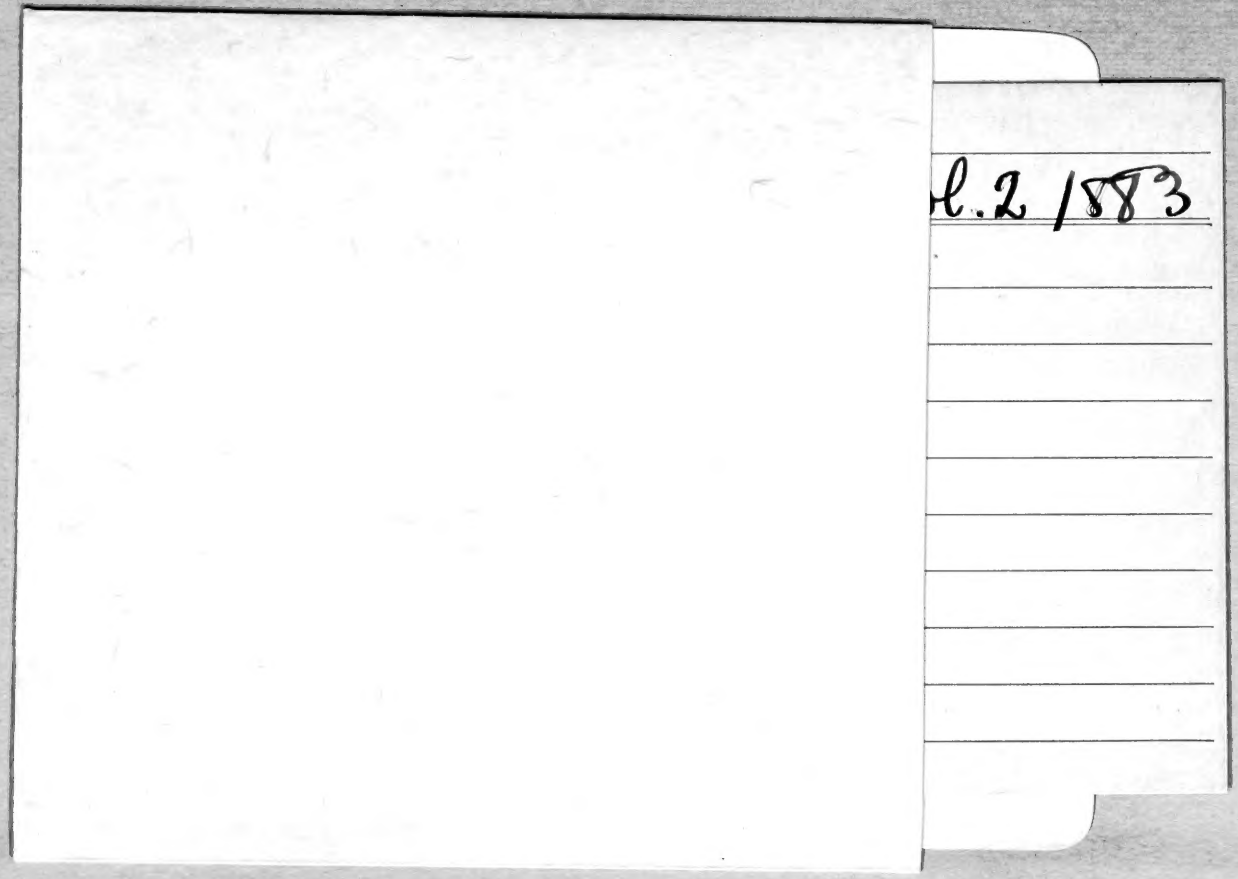
E. Reitter.
Zwei neue Heteromeren Gen.



Freih. v. Schlereth & Rechtenbacher del. F. Stricker lith.

Lith. Anst. v. Th. Bannwarth, Wien




l.2 1883

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01273 0172